MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

SERVIZIO IDROGRAFICO

UFFICIO IDROGRAFICO DEL R. MAGISTRATO ALLE ACQUE

VENEZIA

DIRETTORE: ING. ANNIBALE PALLUCCHINI

ISPETTORE SUPERIORE DEL GENIO CIVILE

ANNALI IDROLOGICI

1928

ELABORAZIONE E STUDI

ROMA
PROVVEDITORATO GENERALE DELLO STATO
LIBRERIA
1930 - ANNO IX.

INDICE

Questo sesto volume annuale compendia ed elabora per il 1928, il materiale di studio e di osservazioni che l'Ufficio ha potuto raccogliere nel territorio delle Tre Venezie.

Il libro risponde alle direttive scientifico-tecniche emanate dalla Presidenza della 3ª Sezione del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.

Mercè l'appoggio del R.º Magistrato alle Acque mi è stato possibile aumentare ancora la mole e migliorare il contenuto di questi Annali.

Per il 1923 potevo dare soltanto 5 bilanci idrologici di bacini imbriferi; per l'annata del 1928 presento 35 bilanci idrologici. Nel 1923 le misure di portata dei fiumi, eseguite dall' Ufficio, sono state 85, nel 1928 le misure di portata sono state 452. La rete pluviometrica che nel 1923 comprendeva 545 stazioni, raggiunge, alla fine del 1928, il numero di 659, delle quali 178 con apparecchio registratore, con una densità media di una stazione per 68 kmq., densità che è forse la maggiore d'Europa. Il numero delle stazioni della rete idrometrica da 166 è stato portato a 257 delle quali 50 fornite di apparecchio registratore. Lo studio della falda freatica ha potuto basarsi, nel 1928, sulle osservazioni fornite da 68 stazioni. Le stazioni termometriche sono state portate a 138.

Gli apparecchi mareografici che hanno regolarmente funzionato nel 1928 sono 44. Durante l'anno sono stati rilevati 585 ettari nella zona lagunare ed eseguiti rilievi batometrici di circa 2800 ettari di laguna.

Solo una piccola parte dell'attività dell' Ufficio viene riflessa in questi Annali. Il rilevamento geologico, la statistica delle forze idrauliche, lo studio delle risorse idrauliche ancora disponibili nelle Tre Venezie, gli studi sull' irrigazione, gli studi sulle maree e la loro propagazione in laguna, le ricerche fisico-chimiche e biologiche nelle acque lagunari, ecc. hanno formato e formeranno oggetto di altre pubblicazioni.

Tutto il personale dell' Ufficio ha contribuito alla redazione di questo lavoro. Ricordo con grato animo particolarmente: il Dott. Prof. Crestani, gli Ingegneri Roth, Ortore, Vollo e Scarpa, il Dott. Norsa ed il Geom. Parisatti.

IL DIRETTORE

ANNIBALE PALLUCCHINI

NOTIZIE SOMMARIE

sul lavoro svolto nell'anno 1928 e sulla situazione del servizio idrografico al 31 dicembre 1928.

Nell'anno 1928 l'Ufficio curò la raccolta dei dati idrografici ed attese alla compilazione e pubblicazione dei Bolletttini mensili e degli Annali Idrologici. Continuò inoltre: la statistica delle utilizzazioni idrauliche esistenti, in costruzione e chieste in concessione; il rilevamento idrologico dei bacini imbriferi delle Tre Venezie per la preparazione della carta geologica 1 : 100.000; la planimetratura delle tavolette 1 : 25.000 dell'Istituto Geografico Militare per la determinazione della superficie dei bacini imbriferi; i rilievi planimetrici e batometrici della laguna di Venezia; le livellazioni e misure di correnti lagunari.

Rete meteorologica. — Alla fine del 1928 la rete risulta composta di 24 osservatori: di questi, 17 sono a quote inferiori ai 250 m. sul mare, 5 sono compresi fra i 250 ed i 500 m., 1 tra i 500 ed i 1000 m. ed 1 tra i 1000 ed i 1500 m.

Stazioni termometriche. — Durante l'anno 1928 le osservazioni termometriche vennero eseguite in 138 stazioni, così ripartite: 11 a quote inferiori ai 250 m. sul l. m. m., 17 fra i 250 e i 500 m., 37 fra i 500 ed i 1000 m., 51 fra i 1000 ed i 1500 m. e 22 oltre i 1500 m.

Rete pluviometrica. — Nell'anno 1928 si provvide all'installazione di nuovi pluviometri e pluvionivometri (complessivamente N. 35) in particolari zone dove era necessaria una maggiore densità di stazioni.

Le tabelle I e II riportano i dati riguardanti lo stato attuale della rete pluvionivometrica ed il confronto con quelli degli anni precedenti, dal 1919 al 1927.

TAB. I. — Stazioni pluviometriche suddivise secondo l'altitudine - (al 31 dicembre 1928)

STAZIONI con	Numero delle stazioni suddivise secondo l'altitudine					TOTALI
	da 0 m. a 250 m.	da 250 m. a 500 m.	da 500 m. a 1000 m.	da 1000 m. a 1500 m.	oltre i 1500 m.	
Pluviometro comune . . .	148	31	16	5	3	203
Pluvionivometro	38	37	94	76	24	269
Pluviografo	70	32	46	22	8	178
TOTALI AL 31 DICEMBRE 1928	256	100	156	103	35	650
" 31 " 1927	255	103	159	103	43	663
DIFFERENZE	+ 1	— 3	— 3	0	— 8	— 13

TAB. II. — Condizione della rete pluviometrica dal 1919 al 1928 - (Stazioni suddivise secondo il bacino)

ANNO	Venezia Giulia	Isonzo	Drava	Tagliamento	Livenza	Piave	Pianura Piave-Isonzo	Brenta	Bacchiglione	Agno-Guà	Adige	Pianura Piave-Adige	Pianura Adige-Po	Sarca-Mincio	Totali
1919	4	14	—	16	14	25	26	16	19	6	46	54	33	14	287
1920	6	28	3	27	15	22	31	18	18	8	83	53	32	14	358
1921	6	30	3	29	20	34	31	17	20	8	98	53	30	13	292
1922	6	31	4	32	20	38	39	23	20	8	101	56	31	13	422
1923	65	39	7	32	22	43	47	27	19	8	137	67	32	—	545
1924	81	40	7	32	23	53	47	30	21	11	154	74	35	—	608
1925	90	56	7	34	23	58	50	34	24	11	162	73	34	—	651
1926	89	57	7	33	25	48	50	32	24	9	171	68	34	—	647
1927	94	56	8	35	24	47	49	36	24	10	178	68	34	—	663
1928	**86**	**56**	**7**	**35**	**24**	**46**	**51**	**34**	**24**	**10**	**172**	**65**	**40**	—	**650**

Oltre alle stazioni predette l'Ufficio dispone, alla fine del 1928, di 9 pluvionivometri totalizzatori, collocati a quote superiori a m. 1500.

Complessivamente quindi la rete pluviometrica comprende N. 659 stazioni, distribuite su una superficie di kmq. 45.000; risulta quindi la densità media di una stazione per 68 kmq.

Rete idrometrica. — Alla fine del 1928 la rete conta 257 stazioni, delle quali 50 fornite di apparato registratore.

L'Ufficio ha raccolto i dati delle altezze giornaliere di livello relative a tutte le stazioni; però solo per alcune, aventi particolare interesse, vengono pubblicati i valori sul " Bollettino Mensile ".

Durante l'anno vennero installati i seguenti strumenti:

TAB. III. — Stazioni idrometriche di nuovo impianto

Tipo dello strumento	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dello strumento	CORSO D'ACQUA	STAZIONE
Ir	Isonzo	Canale	I	Ridanna	Mareta
I	Fella	Malborghetto	I	Isarco	Chiusa
I	id.	Dogna	Ir	Adige	Bronzolo
I	Cordevole	Mas	I	id.	Calliano
Ir	Agno-Guà	Cologna Veneta	I	id.	Sacco
I	Passiria	Saltusio	I	id.	Ala
I	Valsura	Lana	I	id.	Ceraino
I	Isarco	Colle Isarco			

TAB. IV. — Stato della rete idrometrica al 31 dicembre 1928

STAZIONI con	Numero delle stazioni suddivise secondo l'altitudine					TOTALI
	da 0 m. a 250 m.	da 250 m. a 500 m.	da 500 m. a 1000 m.	da 1000 m. a 1500 m.	oltre i 1500 m.	
Idrometro comune	135	21	34	17	—	207
Registratore	34	8	5	2	1	50
TOTALI . . .	169	29	39	19	1	257

Rete freatimetrica. — Nel 1928 si procedette alla soppressione di alcune stazioni, fra cui quelle del gruppo compreso fra Guà ed Adige, in quanto non servivano più allo scopo pel quale erano state sistemate.

Le osservazioni sulla falda freatica, durante il 1928, vennero eseguite in 68 stazioni, così distribuite: 11 nella pianura fra Tagliamento e Torre; 18 sulla pianura in sinistra e destra del Basso Piave; 19 nella pianura in sinistra e destra del Brenta a valle di Bassano; 12 nella pianura in sinistra e destra dell'Adige, a valle di Verona; 8 nella pianura fra il Tartaro-Canal Bianco ed il Po.

Misure di portata. — Alla fine del 1928 le stazioni per misure di portata raggiungono il numero di 60, delle quali 24 fornite di idrometrografo.

Durante l'anno vennero costruite nuove stazioni di misura sistematiche di portata: sul Fella a Dogna e sul Meduna a Redona.

Le misure di portata eseguite durante l' anno ammontano a 452. Di queste, due terzi circa vennero effettuate nelle stazioni permanenti di misura di portata; le altre in piccoli corsi d' acqua, per accertare determinate condizioni fluviali.

Ricerche sulla torbidità dei fiumi. — Durante l' anno 1928 l' Ufficio ha proseguito le ricerche sistematiche sulla quantità di materiale portato in sospensione dai fiumi principali alle stazioni seguenti: Isonzo a Salcano, Tagliamento a Venzone ed a Latisana, Piave a Belluno, Brenta a Bassano, Frassine a Borgo Frassine, Adige a Pescantina ed a Boara Pisani. Per il Tagliamento a Latisana, per il Frassine a Borgo Frassine e per l' Adige a Boara Pisani si sono prelevati anche dei saggi straordinari per controllare la torbidità delle acque durante i periodi di piena.

Ricerche sulla torbidità e sulla salsedine delle acque lagunari. — L'ufficio attese inoltre al prelevamento sistematico di saggi d' acqua nel Canale Porto di Lido, a S. Nicolò, per il controllo della quantità di materiale portato in sospensione dalle correnti lagunari e per la misura della salsedine durante le più alte e più basse maree nei periodi sigiziali.

Ricerche sulla diffusione dell' acqua di mare nei fiumi. — Nell' anno 1928 l' Ufficio ha eseguito prelevamenti di saggi nel basso Piave, a Grisolera, per la misura della salsedine delle acque nei periodi di magra del fiume e durante le alte maree.

Mareografia. — La seguente tabella riporta i dati riguardanti lo stato della rete mareografica alla fine del 1928 ed il confronto con quelli alla fine del 1923.

Tab. V. — Apparecchi mareografici in funzione nel 1923 e 1928

Sellet - Fuess		Thomson		M 450		G 440		Tipo Richard		TOTALI	
1923	1928	1923	1928	1923	1928	1923	1928	1923	1928	1923	1928
—	1	3	4	4	12	—	2	19	26	30	44

Il numero delle stazioni mareografiche è di 23; in ogni stazione infatti (eccettuate due) sono installati 2 strumenti.

Nel 1928 venne eseguito l' impianto di una stazione in cemento armato a Grado e di una in legname al pontile per Grado.

Rilevamenti. — Nella seguente tabella sono riportati i valori delle superfici complessivamente rilevate nella laguna di Venezia al 31 dicembre 1928: Detti valori sono inoltre posti a confronto con i dati relativi ai rilievi eseguiti al 31 dicembre 1923.

Tab. VI. — Rilievi della Laguna di Venezia in ettari

Laguna sommersa		Laguna emergente		Zone contermini		TOTALI	
1923	1928	1923	1928	1928	1928	1923	1928
9500	25500	8000	15585	—	8000	12500	49085

Durante l' anno 1928 vennero rilevati circa 585 ettari nella zona lagunare a Nord di S. Erasmo, Valle Baroncolo, parte del Canale Pordelio e delle zone coltivate di Tre Porti.

Vennero inoltre eseguiti i rilievi batometrici di circa 2800 ettari di laguna compresa fra Fusina, Canale Vittorio Emanuele III, Sacca Sessola, Forte Campana, Motte di Volpego.

Livellazioni. — Durante l'anno 1928 è stata eseguita la livellazione di precisione lungo il perimetro della Valle Dogà, con deviazione al Casone della Valle Grassabò per complessivi km. 20.

Sono state inoltre eseguite livellazioni di precisione per controllare il riferimento ai capisaldi della rete altimetrica dello stato delle piastrine di osservazione delle seguenti stazioni mareografiche:

Marano Lagunare - Porto Lignano - Faro Rocchetta - S. Felice di Chioggia e Cavallino;

e per riferire a punti a terra quelle della stazione mareografica di Grado, in attesa del collegamento di Grado con Aquileja.

Misure di corrente e studi vari. — Sulla base delle misure sistematiche della corrente di marea nel Canale Porto di Lido, eseguite nel 1927 per conoscere le velocità di flusso e riflusso nel Canale stesso, vennero approntati i diagrammi di previsioni di corrente.

Vennero inoltre elaborati i dati relativi di propagazione ed alle variazioni mensili ed annue dell' onda di marea nell' arteria lagunare: Diga Sud Lido - Punta Salute - Porto Industriale.

Officina di precisione di Stra. — La produzione di strumenti idrografici, nell'anno 1928, ha raggiunto nell' Officina di Stra una cifra notevole.

Perfezionati ancora i sistemi di lavorazione in serie, si è potuto in quest' anno far fronte a tutte le richieste pervenute dagli Uffici e Sezioni Idrografiche del Regno, sia per forniture di apparecchi, sia per la manutenzione, riparazione e taratura di strumenti, estesa anche al servizio meteorologico.

L' Officina di Stra ha partecipato con una propria mostra all'Esposizioni di Como, di Milano e Torino, ottenendo l' assegnazione di diplomi di benemerenza.

Per il funzionamento dei pluviografi durante la stagione invernale e per lo scioglimento della neve, l'Officina ha costruito una speciale capannina a riscaldamento elettrico, già esperimentata ed adottata con risultati soddisfacenti.

Gli strumenti costruiti durante l' anno figurano nel seguente prospetto:

Tipo dello strumento	Numero	Tipo dello strumento	Numero
Pluviografi completi	120	Pluvionivometri	120
Idrometrografi G/440	12	Idrometri in zinco: m.	300
Idrometrografi R/225	40	Riduttori da 1/5, 1/10, 1/20	40
Molinelli	6	Galleggianti composti per misure di velocità superficiali	30
Supporti tipo Epper	8	Capannine pluviografiche.	50
Suonerie con cavi	8	Imbuti da tetto	20
Aste per molinelli	12	Vasi di scarico	60
Galleggianti per idrometrografi e mareografi	60		

Inoltre l' Officina ha costruito uno speciale tipo di flessigrafo, per la misura della freccia elastica e permanente di solai, ponti, ecc., sottoposti a prove di carico. L' amplificazione della freccia può essere portata a 5, 10, 20 e 40 volte.

L' apparecchio è stato adoperato in occasione di collaudi, con ottimo risultato.

SEZIONE A. - METEOROLOGIA

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

L'Osservatorio trasmette i dati per il bollettino meteorologico giornaliero dell'Ufficio	(G)
I dati vengono pubblicati nel bollettino idrografico mensile	(I)
Barometro Fortin	F
Barometro Kappeller	K
Registratore Richard	R
Termometro	term.
Psicrometro	psicr.
Grande modello	g. m.
Medio modello	m. m.
Anemografo Steffens-Marini	S. M.
Anemografo Dines	D.
Pluviometro a superficie ricevente di 1/10 di m.²	P.
Pluvionivometro Tipo « C 10 »	Pn « C 10 »
Pluviografo tipo « Palazzo »	Pr. Palazzo
Pluviografo tipo « M 20 »	Pr tipo « M 20 »

CONTENUTO DELLE TABELLE [1]

Tabella I. — *Contiene l'elenco e le caratteristiche degli Osservatori meteorologici* che hanno funzionato nel corso dell'anno, disposti in ordine alfabetico. Per ogni osservatorio sono indicati: il modo di installazione dei termometri e degli psicrometri; gli strumenti a lettura diretta ed i registratori di pressione, temperatura, umidità, vento e precipitazioni; le coordinate geografiche (la longitudine è riferita al meridiano di Roma); la quota sul livello medio del mare; l'anno d'inizio delle osservazioni ed infine cognome e nome dell'osservatore.

Tabella II. — *Riassume l'andamento degli elementi meteorologici osservati durante il 1928.* La tabella riporta, per i vari Osservatori: i valori della *temperatura* [2] media mensile dell'aria (in centigradi), i valori medi mensili degli estremi diurni ed i valori degli estremi assoluti; i valori medi mensili *dell'umidità relativa* [2] [3] e la frequenza per ogni mese dei giorni nei quali vennero superati gli 80/100; i valori medi mensili della *nebulosità* (espressi in decimi di cielo coperto) e la frequenza per ogni mese dei giorni nei quali vennero superati i 7/10; i totali mensili delle *precipitazioni* [4] ed il numero dei giorni con *pioggia, neve, grandine, temporali* e *nebbia* [5]; i valori delle velocità medie mensili del *vento* [6] al suolo e la frequenza delle velocità medie del vento negli intervalli di velocità: inferiore ai Km/ora 15; da 15 a 20 Km/ora; superiore ai Km/ora 20.

Tabella III. — Riporta per ogni Osservatorio i *valori medi mensili ed annui della temperatura*, gli analoghi valori medi dedotti da lunghe serie di osservazioni e gli scostamenti dalla media.

Tabella III.ª — La tabella riporta per un certo numero di Osservatori meteorologici, opportunemente distribuiti nella regione (Pisino, Trieste, Venezia, Padova, Belluno, Venda, Rovigo, Trento e Bolzano) e per alcune stazioni termoudometriche scelte a diverse quote nell'intera regione (Perarolo, Asiago, Predasso, Terme Brennero, Peio, Corvara, Casere, Misurina e Monteneve) *la frequenza della media diurna della temperatura, per intervalli di 5 gradi.*

Tabella III.ᵇ — Riporta per gli Osservatori di Venezia (Lido), Venda e Padova *la frequenza dei valori della temperatura media diurna per intervalli di un grado.*

Tabella IV. — Riporta le *medie decadiche della temperatura* alle varie quote, dedotte dalle stazioni raggruppate secondo l'altitudine.

Tabella V. — Riporta per gli Osservatori di Trieste, Venda e Venezia (Lido) *la frequenza della velocità del vento dalle singole direzioni nei vari intervalli.*

Tabella V.ª — Riporta per gli stessi Osservatori *la frequenza (in ore ed in millesimi di mese) della velocità del vento* nei vari intervalli.

Tabella V.ᵇ — Riporta per l'Osservatorio di Venezia (Lido) *la frequenza in ore della velocità del vento*, nei singoli mesi, per intervalli di 2 Km/ora.

Tabella VI. — Riporta, per gli Osservatori di Padova, Trento, Venda, Venezia (Lido), Trieste e Fiume *le frequenze (in ore) del vento dalle singole direzioni.*

Tabella VII. — Riporta il numero dei giorni, in ogni mese dell'anno, nei quali vennero registrate all'Osservatorio di Venezia (Lido), durante il periodo 1923-1928, *raffiche con velocità superiore ai km/ora 50.*

Tabella VII.ª — Riporta il numero dei giorni in ogni mese e nell'anno nei quali *la media diurna del vento risulta uguale o superiore ai km/ora 20* all'Osservatorio di Venezia (Lido) durante il periodo 1923-1928.

Tabella VII.ᵇ — Riporta per l'Osservatorio di Venezia (Lido) *i valori delle massime velocità orarie mensili del vento e la relativa direzione* durante il periodo 1923-1928.

Tabella VIII. — Riporta *i valori delle medie mensili ed annua dell'altezza barometrica* ed i relativi scostamenti del valore medio durante un lungo periodo di osservazioni all'osservatorio di Venezia (Lido) ed inoltre i valori degli estremi assoluti (massimi e minimi), le relative escursioni e l'escursione media nel periodo 1922-1927.

Tabella VIII.ª — Riporta *i valori delle più notevoli variazioni barometriche* registrate durante l'anno all'Osservatorio di Venezia (Lido), la durata e la velocità (in mm/ora) delle variazioni stesse.

Tabella IX. — Riporta per ogni mese il numero dei *tipi isobarici* constatati, distribuiti secondo le condizioni di tempo che li hanno accompagnati.

---

(1) Si fa presente che nel « Bollettino Mensile » dell'Ufficio Idrografico vennero pubblicate alcune note meteorologiche che formano un quadro riassuntivo delle condizioni atmosferiche generali della regione ed inoltre alcuni cenni sulle distribuzioni isobariche più caratteristiche.

Vennero pure pubblicati i valori dei vari elementi meteorologici relativi agli Osservatori segnati con (I) nella tabella I del presente capitolo; per ognuno di essi vennero calcolate le medie diurne ed i valori estremi della temperatura, umidità, precipitazioni; per gli Osservatori di Venezia, Padova, Venda, Trento, Bolzano e Trieste venne calcolato anche il valore medio diurno della pressione.

(2) I valori medi mensili della temperatura (e dell'umidità) vengono calcolati in base ai valori medi giornalieri, che corrispondono alla media aritmetica dei valori desunti ogni due ore dai diagrammi relativi: alle medie aritmetiche inoltre vengono apportate le correzioni ricavate dal diagramma ottenuto portando sulle ascisse i valori ricavati dal diagramma dello strumento registratore e sulle ordinate le differenze dedotte dai confronti con le osservazioni agli strumenti a lettura diretta (tale metodo è ritenuto più rapido e più opportuno di quello di applicare giorno per giorno la correzione ricavata dalla media aritmetica delle correzioni).

(3) *Umidità relativa:* valore del rapporto $e : E$ fra la quantità di vapore e realmente esistente in un mc. d'aria e la quantità E che vi dovrebbe essere presente perchè fosse satura alle condizioni di temperatura del momento.

(4) I totali mensili delle precipitazioni vengono calcolati in base alle precipitazioni giornaliere registrate durante il giorno comune civile (dalla mezzanotte alla mezzanotte successiva); il totale di qualche mese può quindi non coincidere con il valore corrispondente riportato nella Tab. II della « Sezione B-Pluviometria » che riporta i totali mensili calcolati in base alle precipitazioni registrate durante i giorni pluviometrici (dalle ore 9 del giorno precedente alle ore 9 del giorno considerato).

(5) Tale denominazione non riguarda la durata e l'intensità del fenomeno stesso: in particolare per la nebbia basta che essa sia stata avvertita durante una delle tre osservazioni giornaliere.

(6) Le medie mensili delle velocità del vento vengono calcolate in base alle medie giornaliere (espresse in km/ora), corrispondenti alla media aritmetica dei valori orari ricavati dai diagrammi dello strumento registratore.

Osservatori della Rete Meteorologica del R. Magistrato alle Acque con gli strumenti in dotazione

OSSERVATORIO	Installazione termometri e psicrometri	STRUMENTI PER — Pressione		Temperatura		Umidità		Vento	Precipitazioni	Coordinate geografiche		Quota sul mare (metri)	Anno dell'inizio delle osservazioni	COGNOME E NOME DEL DIRETTORE O DELL'OSSERVATORE	OSSERVAZIONI
		Lettura diretta	Registratore	Lettura diretta	Registratore	Lettura diretta	Registratore			Longitudine da Roma	Latitudine				
Ala (I)	terrazza	F.	R. mm.	term.	R. mm.	psicr.	R. mm.	R. elettr. 8 direz.	Pn « C 10 » Pr tipo « M 20 »	1° 27' W	45° 46'	190	1922	Pandini prof. Domenico Dir.	Funzionò anche dal 1870 al 1914
Belluno (GI)	capannina	id.	id.	id.	id.	id.	id.	a stima	id.	0° 15' W	46° 9'	400	1913	Frezzotti Enrico Oss.	Funziona dal 1875 con interruzione dal 1917 al 1919.
Bolzano Gries (GI)	finestra	K.	Agolini	id.	R. gm.	id.	R. gm.	S.M. con direz.	id.	1° 7' W	46° 30'	203	1920	Peratoner Teodoro Dir.	Funziona dal 1883 salvo un' interruzione nel 1920, riprende il 1920 e sino al 1925 a Bolzano - Collegio P. Francescani.
Colle Venda (GI)	capannina	F.	id.	id.	id.	id.	id.	D. con direz. S.M. - R. 8 direz.	Pn « C 10 » Pr Palazzo	0° 46' W	45° 19'	508	1915	Crestani prof. Giuseppe Dir.	
Cologna Veneta	id.	—	R. mm.	id.	R. mm.	id.	R. mm.	a stima	Pn « C 10 » Pr tipo « M 20 »	1° 4' W	45° 18'	24	1923	Pecci prof. Domentico Dir.	Funzionò come stazione pluviometrica dal 1883 al 1922.
Conegliano (I)	id.	—	id.	id.	—	id.	—	—	—	0° 10' W	45° 52'	60	1924	Puppo prof. Agostino Dir.	Funzionò anche dal 1878 al 1915, fu interrotto dal 1916 al 1923.
Cortina d' Ampezzo (I)	id.	(dipende dall' Istituto Elioterapico Codivilla)								0° 19' W	46° 33'	1330	1923	Vacchelli dott. Sanzio Dir.	Funzionò come stazione pluviometrica dal 1895 al 1912.
Fiume (G)	terrazza	(dipende dall' Istituto Idrografico della R. Marina)								1° 59' W	45° 20'	5	1922	Bisconti cap. Antonio Dir.	Funzionò dal 1870 al 1919.
Gorizia (GI)	capannina	K.	R. mm.	term.	R. mm.	psicr.	R. mm.	S.M.	Pn « C 10 » Pr Palazzo	1° 11' E	45° 57'	86	1919	Chenda prof. Giovanni Dir.	Funzionò anche dal 1782 al 1787, dal 1834 al 1837 e dal 1870 al 1915.
Latisana (G)	id.	—	id.	id.	id.	id.	id.	a stima	Pn « C 10 »	0° 33' E	45° 47'	7	1924	Gallimberti Domenico Oss.	Funzionò anche dal 1884 al 1915 come staz. termo-udom.
Padova (GI)	id.	F.	R. a peso Agolini	id.	R. gm.	id.	R. gm.	D. - S.M. Anemocinemografo	Pn « C 10 » Pr Palazzo	0° 35' W	45° 25'	12	1919	Crestani prof. Giuseppe Dir.	Funziona dal 1725.
Pisino (GI)	id.	id.	—	id.	id.	id.	—	a stima	Pn « C 10 » Pr tipo « M 20 »	1° 29' E	45° 15'	275	1920	Travaini prof. Domenico Dir.	Funzionò anche dal 1874 al 1877 e dal 1891 al 1918.
Pola (GI)	o	(dipende dall' Istituto Idrografico della R. Marina)								1° 23' E	44° 52'	36	1924	Istituto Idrogr. R. Marina	Funzionò anche dal 1873 al 1922.
Possagno	capannina	F.	R. gm.	term.	R. mm.	psicr.	R. mm.	a stima	Pn « C 10 » Pr tipo « M 20 »	0° 34' W	45° 51'	329	1913	Eibenstein prof. Antonio Dir.	Interruzione dal 1917 al 1922.
Rovigno (I)	id.	id.	—	id.	—	id.	—	id.	P	1° 12' E	45° 5'	36	1919	Sella prof. Massimo Dir.	Funzionò anche dal 1878 al 1909.
Rovigo (I)	finestra	id.	—	id.	R. gm.	id.	R. gm.	S.M.	Pn « C 10 » Pr tipo « M 20 »	0° 40' W	45° 5'	6	1912	Raisi prof. Antonio Dir.	Funzionò anche dal 1870 al 1911.
S. Michele all' Adige (I)	capannina	(dipende dall' Istituto agrario provinciale di Trento)								1° 19' W	46° 12'	229	1925	Marchi prof. Camillo Dir.	Funziona dal 1875.
Trento (GI)	id.	F.	Agolini R. gm.	term.	R. gm.	psicr.	R. gm.	S.M. - D	Pn « C 10 » Pr Palazzo	1° 20' W	46° 4'	195	1920	Zaninelli Elmo Oss.	Funzionò dal 1859 al 1919.
Treviso (GI)	finestra	id.	id.	id.	id.	id.	id.	R. 8 direzioni	id.	0° 13' W	45° 40'	15	1910	Schiavon prof. Giacomo Dir.	Funzionò anche dal 1841 al 1909.
Trieste (GI)	capannina	id.	Agolini	(dipende dall' Istituto Geofisico)						1° 20' E	45° 40'	18	1919	Vercelli prof. Francesco Dir.	Funziona dal 1841.
Venezia	terrazza	id.	R. gm.	term.	R. gm.	psicr.	R. gm.	D. con direzione	Pr Palazzo	0° 8' W	45° 27'	1	1909	Tonelli Carlo Oss.	Funzionò dal 1801 al 1908.
Venezia (Lido) (GI)	capannina	id.	Agolini	id.	id.	id.	id.	R. 8 direz. - D. Anemocinemografo	Pn « C 10 » Pr tipo « M 20 »	0° 5' W	45° 26'	1	1922	Crestani prof. Giuseppe Dir.	
Vicenza (GI)	finestra	id.	Agolini R. gm.	id.	id.	id.	id.	a stima	Pn « C 10 » Pr Palazzo	0° 55' W	45° 33'	40	1910	C.te Almerigo da Schio Dir.	Funziona dal 1858.
Zara (G)		(dipende dall' Istituto Idrografico della R. Marina)								0° 47' E	44° 6'	»	1923	Istituto Idrogr. R. Marina	Funzionò anche dal 1897 al 1918.

Le osservazioni meteorologiche vengono eseguite alle ore 8, 14 e 19 T. M. E., in accordo con l' orario internazionale per le osservazioni sinottiche.
Degli osservatori dell' Ufficio hanno speciale importanza, per scopi particolari, i seguenti:
L' Osservatorio di *Padova* che funziona da centro della Rete e provvede alla sorveglianza ed alla taratura degli strumenti;
L' Osservatorio di *Venezia* (*Lido*) per la sua vicinanza al mare e perchè con le misure anemometriche giova agli effetti degli studi sulle varie opere marittime e sulla conservazione della Laguna;
L' Osservatorio di *Trento*, sovrastante alla città, con orizzonte abbastanza ampio, che, unito a quello di Bolzano, dà le condizioni meteorologiche del bacino dell' Adige;
L' Osservatorio sul *Venda* (Colli Euganei) a 600 m. sul mare. Per la sua ubicazione isolata da le condizioni dell' atmosfera a quella quota e consente di stabilire la grande variabilità del gradiente termico sulla pianura veneta dove sono frequenti, specialmente nelle notti dei mesi invernali, le inversioni di temperatura lungo la verticale. Poichè è lecito ritenere che il gradiente termico verticale al disopra della quota del Venda sia meno irregolare, ne risulta meno arbitraria e più attendibile l' estrapolazione a partire da quella quota, anzichè dal livello del mare, per la determinazione dell' altezza delle varie isoterme, la cui conoscenza interessa per lo studio delle variazioni del manto nevoso.

TAB. II.

Riassunto degli elementi meteorologici osservati durante l'anno 1928

Osservatorio di Pisino

MESE	Temperatura dell'aria in centigradi					Umidità relativa		Nebulosità		Precipitazioni	Frequenza delle meteore – Giorni con				
	Media	Media degli estremi diurni: Massimi	Minimi	Estremi assoluti: Massimo	Minimo	Media in centesimi	Giorni con media > 80/100	Media in decimi	Giorni con media > 7/10		Pioggia	Neve	Grandine	Temporale	Nebbia
Gennaio	3,4	7,7	-0,5	13,7	-5,4	82	17	6,2	15	104,2	11	—	—	—	5
Febbraio	3,7	9,0	-1,4	15,2	-6,3	74	10	4,3	7	6,8	2	—	—	—	3
Marzo	6,5	9,3	3,8	16,0	-5,4	82	18	7,4	19	**309,2**	21	1	—	—	1
Aprile	12,0	15,7	7,7	20,5	0,0	73	6	7,4	15	41,4	15	—	2	2	—
Maggio	12,9	16,9	8,4	23,1	2,0	72	7	**7,5**	16	165,4	15	—	—	—	—
Giugno	18,4	23,4	12,1	29,9	6,0	62	2	3,8	6	32,4	8	—	—	—	—
Luglio	**24,6**	**31,2**	16,3	**35,5**	10,3	*51*	—	*2,4*	—	*0*	—	—	—	—	—
Agosto	23,7	29,6	**16,5**	33,6	**10,8**	53	1	3,0	3	65,4	7	—	—	—	—
Settembre	17,5	22,6	12,6	31,8	2,6	73	10	6,2	12	259,0	17	—	—	—	—
Ottobre	12,5	16,5	8,3	21,5	-0,5	82	15(1)	6,1	16(1)	161,2	14	—	—	1	3
Novembre	8,0	12,5	3,8	19,2	-1,9	**86**	24	6,7	13	193,2	20	—	—	—	5
Dicembre	*2,1*	*7,0*	*-2,4*	*11,5*	*-10,1*	80	16	5,9	11	118,2	12	1	—	—	5
ANNO Somma	—	—	—	—	—	—	126(1)	—	133(1)	1456,4	142	2	2	3	22
ANNO Media	12,1	16,8	7,1	—	—	73	—	5,6	—	—	—	—	—	—	—

Osservatorio di Gorizia

MESE	Temperatura dell'aria in centigradi					Umidità relativa		Nebulosità		Precipitazioni	Frequenza delle meteore – Giorni con					Vento al suolo	Frequenza delle velocità medie – Giorni con velocità media			
	Media	Media degli estremi diurni: Massimi	Minimi	Estremi assoluti: Massimo	Minimo	Media in centesimi	Giorni con media > 80/100	Media in decimi	Giorni con media > 7/10		Pioggia	Neve	Grandine	Temporale	Nebbia	Velocità media km/ora	< 15 km/ora	da 15 a 20 km/ora	> 20 km/ora	dati mancanti
Gennaio	4,4	8,0	1,5	14,8	-3,4	**83**	20	5,5	14	95,8	8	—	—	—	2	2,4	30	—	—	1
Febbraio	5,1	9,9	1,2	15,7	-3,3	69	4	3,9	7	*2,8*	4	—	—	—	1	2,3	29	—	—	—
Marzo	7,2	9,9	4,8	18,0	-1,7	74	13	7,3	21	**230,4**	**20**	2	—	—	1	2,9	31	—	—	—
Aprile	13,5	17,9	9,5	24,1	4,4	73	7	**7,4**	14	135,3	17	—	1	—	—	»	27	—	—	3
Maggio	14,1	18,4	10,0	24,9	4,2	74	9	6,3	15	119,0	19	—	1	2	—	»	28	—	—	3
Giugno	19,8	25,0	14,4	31,0	9,1	67	1	4,1	7	49,8	11	—	1	4	—	5,3	30	—	—	—
Luglio	**27,3**	**33,5**	**20,7**	**38,1**	**16,0**	*53*	—	2,8	—	10,6	5	—	—	1	—	5,6	31	—	—	—
Agosto	24,9	30,7	19,1	35,7	14,2	62	—	*2,5*	1	66,6	8	—	1	4	—	5,6	31	—	—	—
Settembre	19,1	23,4	15,1	32,8	8,4	70	4	5,5	12	108,2	15	—	—	1	—	4,8	29	1	—	—
Ottobre	13,4	17,1	10,3	22,4	3,3	79	16	5,8	15	120,4	15	—	—	2	—	3,6	31	—	—	—
Novembre	9,0	12,7	6,3	18,7	0,0	81	19	5,7	13	223,8	14	—	1	2	5	»	27	—	—	3
Dicembre	*3,4*	*7,1*	*0,6*	*11,3*	*-5,8*	77	11	4,6	9	108,6	9	—	—	—	3	3,2	31	—	—	—
ANNO Somma	—	—	—	—	—	—	104	—	128	1271,3	145	2	5	16	12	—	355	1	—	10
ANNO Media	13,4	17,8	9,5	—	—	72	—	5,1	—	—	—	—	—	—	—	»	—	—	—	—

Osservatorio di Trieste

MESE	Temperatura dell'aria in centigradi					Umidità relativa		Nebulosità		Precipitazioni	Frequenza delle meteore – Giorni con					Vento al suolo	Frequenza delle velocità medie – Giorni con velocità media			
	Media	Media degli estremi diurni: Massimi	Minimi	Estremi assoluti: Massimo	Minimo	Media in centesimi	Giorni con media > 80/100	Media in decimi	Giorni con media > 7/10		Pioggia	Neve	Grandine	Temporale	Nebbia	Velocità media km/ora	< 15 km/ora	da 15 a 20 km/ora	> 20 km/ora	dati mancanti
Gennaio	6,2	8,3	4,3	14,4	-1,5	67	7	5,6	13	53,3	9	—	—	—	9	14,8	19	3	9	—
Febbraio	6,4	9,4	3,8	13,0	-0,5	59	4	3,7	5	*4,9*	*2*	—	—	—	8	14,0	17	3	9	—
Marzo	8,0	10,4	6,2	17,1	-0,6	69	10	**7,1**	18	**208,9**	**18**	1	—	—	6	**19,7**	13	5	13	—
Aprile	14,3	17,6	11,4	22,8	7,0	61	1	6,2	10	92,9	13	—	1	1	—	13,9	23	3	4	—
Maggio	14,8	18,0	11,8	23,0	7,6	63	2	6,4	13	139,3	17	—	1	4	—	11,5	23	3	5	—
Giugno	20,2	23,8	16,5	27,7	10,5	55	—	3,9	6	35,3	7	—	1	2	—	14,0	22	2	6	—
Luglio	**27,0**	**31,2**	**22,9**	**36,0**	**18,0**	*45*	—	*2,1*	—	8,3	3	—	—	—	—	12,3	24	2	5	—
Agosto	25,0	29,0	21,0	32,4	16,5	54	—	2,1	—	97,4	6	—	3	3	—	12,0	23	3	5	—
Settembre	19,5	22,8	16,9	32,8	7,8	60	2	5,3	11	202,0	16	—	—	3	2	18,2	16	3	11	—
Ottobre	14,9	17,8	12,4	23,4	5,9	65	7	5,5	14	99,1	14	—	2	3	4	12,1	21	5	5	—
Novembre	11,1	13,4	9,0	20,2	4,0	**71**	6	5,6	12	154,2	12	—	—	3	3	*10,3*	26	2	2	—
Dicembre	*5,5*	*7,8*	*3,6*	*12,5*	*-1,8*	63	6	5,0	7	63,6	9	—	—	—	7	13,9	21	1	9	—
ANNO Somma	—	—	—	—	—	—	45	—	109	1159,2	126	1	8	19	39	—	248	35	83	—
ANNO Media	14,4	17,5	11,7	—	—	61	—	4,9	—	—	—	—	—	—	—	13,9	—	—	—	—

(1) Manca 1 dato.

Osservatorio di Belluno

MESE	Temperatura dell'aria in centigradi					Umidità relativa		Nebulosità		Precipitazioni	Frequenza delle meteore – Giorni con				
	Media	Media degli estremi diurni: Massimi	Minimi	Estremi assoluti: Massimo	Minimo	Media in centesimi	Giorni con media > 80/100	Media in decimi	Giorni con media > 7/10		Pioggia	Neve	Grandine	Temporale	Nebbia
Gennaio	*0,2*	*4,6*	-2,8	15,3	-7,6	78	14	3,7	5	67,0	5	4	—	—	1
Febbraio	2,6	8,8	-1,7	15,6	-5,3	74	11	*2,9*	3	*5,0*	*2*	—	—	—	2
Marzo	5,3	8,8	2,5	15,8	-3,8	86	24	**7,6**	**21**	212,1	21	2	—	—	1
Aprile	10,8	15,4	7,0	21,7	2,8	79	9	6,6	9	183,4	19	—	1	2	1
Maggio	12,0	16,7	7,8	23,5	2,5	78	12	6,4	9	97,8	16	—	5	7	1
Giugno	18,2	23,1	13,4	28,0	8,5	74	7	4,6	6	63,4	16	—	—	4	—
Luglio	**23,3**	**29,6**	**17,2**	**33,2**	**12,7**	68	1	3,5	*1*	104,4	12	—	1	5	—
Agosto	22,2	28,5	16,5	32,2	12,0	70	3	3,4	2	78,8	12	—	—	5	—
Settembre	16,3	21,7	12,5	30,9	7,6	80	17	5,9	11	113,6	**19**	—	—	1	1
Ottobre	11,3	15,5	7,8	20,3	1,4	85	28	5,4	8	**257,0**	14	—	—	1	1
Novembre	6,3	10,6	3,2	17,4	-2,2	»	23	5,0	8	139,8	9	—	—	—	3
Dicembre	*0,2*	4,7	*-3,0*	*9,6*	*-8,1*	»	»	3,7	6	57,9	4	2	—	—	6
ANNO Somma	—	—	—	—	—	—	»	—	89	1380,2	149	8	7	25	17
ANNO Media	10,7	15,7	6,7	—	—	»	—	4,9	—	—	—	—	—	—	—

Riassunto degli elementi meteorologici osservati durante l'anno 1928

Osservatorio di Treviso

MESE	Temperatura dell'aria in centigradi					Umidità relativa		Nebulosità		Precipitazioni	Frequenza delle meteore					Vento al suolo				
		Media degli estremi diurni		Estremi assoluti							Giorni con						Frequenza delle velocità medie — Giorni con velocità media			
	Media	Massimi	Minimi	Massimo	Minimo	Media in centesimi	Giorni con media > 80/100	Media in decimi	Giorni con media > 7/10		Pioggia	Neve	Grandine	Temporale	Nebbia	Velocità media km/ora	< 15 km/ora	da 15 a 20 km/ora	> 20 km/ora	dati mancanti
Gennaio	4,0	6,9	1,5	12,1	-2,8	78	14	5,8	14	52,6	8	—	—	—	15	14,0	17	9	5	—
Febbraio	5,1	9,2	1,7	14,0	-1,7	74	8	4,6	9	11,9	3	—	—	—	11	11,0	27	2	—	—
Marzo	7,5	10,1	5,2	17,5	-0,9	82	18	**8,0**	**22**	**240,2**	**18**	1	—	—	6	19,0	11	7	13	—
Aprile	13,6	17,6	9,9	22,3	5,8	75	7	7,5	15	79,9	15	—	1	1	1	16,4	13	9	7	1
Maggio	14,3	19,1	10,3	25,5	5,3	73	8	7,7	18	73,5	**18**	—	1	7	1	12,7	25	3	3	—
Giugno	20,8	25,8	15,9	30,6	11,6	67	2	5,3	11	37,5	10	—	1	5	1	13,2	23	3	3	1
Luglio	**27,1**	**32,7**	**21,1**	**36,4**	**16,9**	*58*	—	*2,8*	*1*	*11,5*	*1*	—	—	1	—	14,9	19	8	4	—
Agosto	24,9	30,3	19,7	36,1	15,9	65	—	3,4	2	47,0	6	—	1	4	2	13,2	19	11	1	—
Settembre	18,9	22,7	15,3	31,1	10,3	73	8	6,3	14	97,9	**18**	—	—	3	3	14,6	15	11	4	—
Ottobre	13,8	17,0	10,7	22,6	5,4	**83**	20	6,8	17	128,9	13	—	1	2	7	12,0	23	3	5	—
Novembre	9,1	12,5	6,2	19,7	1,6	83	17	5,8	10	141,4	12	—	—	—	11	11,2	23	5	2	—
Dicembre	*3,3*	*6,2*	*0,9*	*10,2*	*-4,5*	79	14	5,8	11	39,5	7	—	—	—	11	»	19	4	—	8
Anno — Somma	—	—	—	—	—	—	116	—	144	961,7	129	1	5	23	69	—	234	75	47	10
Anno — Media	13,5	17,5	9,9	—	—	74	—	5,8	—	—	—	—	—	—	—	»	—	—	—	—

Osservatorio di Venezia (Lido)

MESE	Temperatura dell'aria in centigradi					Umidità relativa		Nebulosità		Precipitazioni	Frequenza delle meteore					Vento al suolo				
		Media degli estremi diurni		Estremi assoluti							Giorni con						Frequenza delle velocità medie — Giorni con velocità media			
	Media	Massimi	Minimi	Massimo	Minimo	Media in centesimi	Giorni con media > 80/100	Media in decimi	Giorni con media > 7/10		Pioggia	Neve	Grandine	Temporale	Nebbia	Velocità media km/ora	< 15 km/ora	da 15 a 20 km/ora	> 20 km/ora	dati mancanti
Gennaio	4,2	7,4	2,1	13,0	-1,5	85	21	5,9	15	34,4	8	1	—	—	5	13,6	20	6	5	—
Febbraio	5,5	9,9	2,3	15,1	-1,5	82	14	4,5	8	12,2	*1*	—	—	—	2	*10,5*	26	2	1	—
Marzo	7,5	9,9	5,6	17,7	-0,5	82	21	**7,6**	**21**	**228,8**	**20**	1	—	—	3	**20,1**	12	5	14	—
Aprile	13,7	17,3	11,0	21,0	5,9	79	14	6,6	13	68,6	13	—	—	—	—	16,7	18	5	7	—
Maggio	14,4	18,3	11,5	23,8	8,0	76	8	6,5	16	54,0	14	—	1	1	1	14,2	21	7	3	—
Giugno	20,3	23,8	16,6	28,5	12,0	78	13	3,5	4	40,8	9	—	—	1	2	14,5	21	5	4	—
Luglio	**26,2**	**30,8**	**21,6**	**36,0**	**18,2**	*71*	*3*	*2,0*	*1*	*1,8*	2	—	—	1	—	12,5	25	5	1	—
Agosto	24,5	28,4	20,0	32,0	16,4	74	4	3,0	2	43,2	5	—	2	4	2	13,8	23	4	4	—
Settembre	18,9	22,7	15,5	31,5	10,0	80	10	6,4	14	121,5	20	—	—	—	2	14,4	17	8	5	—
Ottobre	14,4	17,7	11,7	23,7	5,8	86	20	6,6	17	102,0	15	—	—	—	3	12,7	19	8	4	—
Novembre	10,0	13,0	7,8	20,4	2,9	86	26	5,7	10	138,8	12	—	—	1	7	14,0	17	6	7	—
Dicembre	*4,1*	*6,8*	*1,9*	*10,9*	*-3,0*	**87**	**29**	5,7	10	48,0	8	—	—	—	9	12,1	24	5	2	—
Anno — Somma	—	—	—	—	—	—	189	—	131	894,1	127	2	3	8	36	—	243	66	57	—
Anno — Media	13,6	17,2	10,6	—	—	81	—	5,3	—	—	—	—	—	8	—	14,1	—	—	—	—

Osservatorio di Padova

MESE	Temperatura dell'aria in centigradi					Umidità relativa		Nebulosità		Precipitazioni	Frequenza delle meteore					Vento al suolo				
		Media degli estremi diurni		Estremi assoluti							Giorni con						Frequenza delle velocità medie — Giorni con velocità media			
	Media	Massimi	Minimi	Massimo	Minimo	Media in centesimi	Giorni con media > 80/100	Media in decimi	Giorni con media > 7/10		Pioggia	Neve	Grandine	Temporale	Nebbia	Velocità media km/ora	< 15 km/ora	da 15 a 20 km/ora	> 20 km/ora	dati mancanti
Gennaio	3,4	7,2	0,4	13,1	-4,4	83	20	6,7	15	39,6	10	1	—	—	7	4,6	31	—	—	—
Febbraio	5,0	10,9	0,2	15,7	-3,9	76	8	5,0	11	23,2	1	—	—	—	2	3,7	29	—	—	—
Marzo	7,9	10,9	5,4	19,9	-1,7	77	18	**8,2**	**23**	**242,0**	17	1	—	—	5	**8,8**	27	4	—	—
Aprile	13,6	18,7	9,0	23,7	4,8	71	1	7,7	22	81,0	14	—	2	5	4	7,2	29	1	—	—
Maggio	14,8	20,5	9,5	26,4	4,0	66	1	7,4	20	43,7	16	—	1	4	—	5,9	31	—	—	—
Giugno	20,9	27,0	14,4	31,6	10,1	61	—	5,5	12	22,8	5	—	—	—	—	6,3	30	—	—	—
Luglio	**26,7**	**33,9**	**19,2**	**37,6**	**15,0**	*53*	—	*2,7*	*2*	*0*	—	—	—	—	—	5,3	31	—	—	—
Agosto	24,9	31,9	17,6	36,7	14,0	64	—	3,8	3	38,6	5	—	1	4	2	5,1	31	—	—	—
Settembre	18,6	23,7	13,9	33,1	8,3	76	9	6,8	17	142,1	18	—	—	4	1	5,3	30	—	—	—
Ottobre	13,3	18,0	9,0	23,5	1,8	83	20	6,6	18	158,7	14	—	—	2	5	4,5	31	—	—	—
Novembre	8,3	12,9	4,7	22,2	-1,5	**87**	28	6,0	11	133,7	10	—	—	1	6	4,1	30	—	—	—
Dicembre	*2,4*	*6,6*	*-0,7*	*10,0*	*-6,5*	86	23	6,2	11	60,3	8	—	—	—	8	*3,6*	31	—	—	—
Anno — Somma	—	—	—	—	—	—	128	—	165	985,7	118	2	4	20	40	—	361	5	—	—
Anno — Media	13,3	18,5	8,6	—	—	74	—	6,1	—	—	—	—	—	—	—	5,4	—	—	—	—

Osservatorio sul Venda

MESE	Temperatura dell'aria in centigradi					Umidità relativa		Nebulosità		Precipitazioni	Frequenza delle meteore					Vento al suolo				
		Media degli estremi diurni		Estremi assoluti							Giorni con						Frequenza delle velocità medie — Giorni con velocità media			
	Media	Massimi	Minimi	Massimo	Minimo	Media in centesimi	Giorni con media > 80/100	Media in decimi	Giorni con media > 7/10		Pioggia	Neve	Grandine	Temporale	Nebbia	Velocità media km/ora	< 15 km/ora	da 15 a 20 km/ora	> 20 km/ora	dati mancanti
Gennaio	2,5	4,2	1,0	12,7	*-5,9*	75	9	6,1	15	37,5	9	2	—	—	9	»	10	4	7	10
Febbraio	3,6	6,0	1,7	10,6	-4,0	71	6	4,3	7	20,0	3	—	—	—	3	»	11	4	3	11
Marzo	3,9	6,0	2,2	14,5	-4,7	**85**	21	**8,1**	**22**	**227,6**	20	2	—	—	18	26,3	5	4	22	—
Aprile	10,3	13,2	7,7	18,8	3,7	75	10	7,9	20	54,2	15	—	1	2	16	22,4	10	8	12	—
Maggio	10,9	14,5	8,2	20,1	3,6	74	11	7,0	16	45,8	17	—	1	4	7	19,0	9	10	12	—
Giugno	17,3	21,5	13,9	27,6	7,2	66	4	4,7	7	46,4	5	—	—	2	6	16,9	14	8	8	—
Luglio	**24,0**	**28,0**	**20,1**	**32,4**	**15,4**	*47*	—	*2,5*	*1*	*0*	—	—	—	—	—	15,1	17	7	7	—
Agosto	22,4	27,0	18,9	31,1	13,6	55	1	3,2	4	17,2	4	—	—	2	—	15,2	17	8	6	—
Settembre	15,7	19,0	13,2	27,7	4,8	75	16	6,6	16	179,2	17	—	—	2	11	19,9	9	8	13	—
Ottobre	11,1	13,5	9,0	18,1	3,1	81	18	6,5	18	110,0	16	—	1	2	14	18,8	14	7	10	—
Novembre	7,4	9,4	5,8	15,7	1.8	78	15	5,9	13	89,6	12	—	—	—	12	16,5	16	5	9	—
Dicembre	*2,1*	*3,9*	*0,5*	*8,1*	-5,4	72	11	6,1	12	53,0	9	—	—	—	8	14,1	22	5	4	—
Anno — Somma	—	—	—	—	—	—	122	—	151	880,5	127	4	3	14	104	—	154	78	113	21
Anno — Media	10,9	13,9	8,5	—	—	71	—	5,7	—	—	—	—	—	—	—	»	—	—	—	—

Riassunto degli elementi meteorologici osservati durante l'anno 1928

Osservatorio di Rovigo

MESE	Temperatura dell'aria in centigradi – Media	Media degli estremi diurni – Massimi	Media degli estremi diurni – Minimi	Estremi assoluti – Massimo	Estremi assoluti – Minimo	Umidità relativa – Media in centesimi	Umidità relativa – Giorni con media > 80/100	Nebulosità – Media in decimi	Nebulosità – Giorni con media > 7/10	Precipitazioni	Frequenza delle meteore – Giorni con – Pioggia	Neve	Grandine	Temporale	Nebbia	Vento al suolo – Velocità media km/ora	Frequenza delle velocità medie – Giorni con velocità media < 15 km/ora	da 15 a 20 km/ora	> 20 km/ora	dati mancanti
Gennaio . .	3,2	5,7	0,9	9,7	-4,0	87	26	7,0	17 (1)	29,9	10	1	—	—	13	8,3	28	3	—	—
Febbraio . .	5,2	9,4	1,7	14,7	-2,1	80	13	3,6	6	22,6	1	—	—	—	5	»	16	—	—	13
Marzo . . .	7,3	9,6	5,3	17,5	-0,4	85	21	7,9	23	139,4	19	1	—	—	4	12,0	20	8	2	1
Aprile . . .	13,0	17,3	10,0	22,6	6,7	79	14	6,9	15	40,6	14	—	—	—	1	10,5	25	4	1	—
Maggio . .	14,7	19,3	10,6	26,4	5,9	74	7	6,0	13	59,2	16	—	—	1	—	9,3	31	—	—	—
Giugno . .	21,1	26,5	16,1	32,6	12,0	68	1	3,6	5	84,8	7	—	—	1	1	8,3	27	1	—	2
Luglio . . .	26,9	32,5	21,3	36,1	18,0	»	»	1,8	—	0	—	—	—	—	—	7,4	30	1	—	—
Agosto . .	25,1	31,3	20,0	36,7	16,4	63	—	2,3	—	14,8	3	—	—	3	3	7,9	31	—	—	—
Settembre .	18,5	22,4	15,2	32,2	8,6	81	18	5,7	12	189,8	19	—	—	—	1	7,9	28	2	—	—
Ottobre . .	14,0	17,1	10,9	23,6	4,9	91	28	6,0	14	94,6	19	—	—	—	—	»	28	—	—	3
Novembre .	8,3	10,7	6,2	19,7	1,2	94	30	6,8	15	67,4	24	—	—	—	12	5,5	29	—	—	1
Dicembre . .	2,9	5,3	0,9	9,4	-5,8	89	29	6,9	16	28,2	10	—	—	—	8	5,9	30	—	—	1
ANNO Somma	—	—	—	—	—	—	»	—	136	771,3	142	2	—	5	48	—	323	19	3	21
ANNO Media	13,3	17,3	9,9	—	—	»	—	5,4	—	—	—	—	—	—	—	»	—	—	—	—

Osservatorio di Bolzano

MESE	Temperatura dell'aria in centigradi – Media	Media degli estremi diurni – Massimi	Media degli estremi diurni – Minimi	Estremi assoluti – Massimo	Estremi assoluti – Minimo	Umidità relativa – Media in centesimi	Umidità relativa – Giorni con media > 80/100	Nebulosità – Media in decimi	Nebulosità – Giorni con media > 7/10	Precipitazioni	Frequenza delle meteore – Giorni con – Pioggia	Neve	Grandine	Temporale	Nebbia	Vento al suolo – Velocità media km/ora	Frequenza delle velocità medie – Giorni con velocità media < 15 km/ora	da 15 a 20 km/ora	> 20 km/ora	dati mancanti
Gennaio . .	0,9	4,4	-2,0	13,8	-7,7	71	6	4,0	7	24,7	1	5	—	—	3	1,3	31	—	—	—
Febbraio . .	5,1	10,5	0,7	17,7	-4,1	50	—	2,9	4	0	—	—	—	—	4	2,9	29	—	—	—
Marzo . . .	8,4	12,1	5,4	19,1	0,6	67	7	7,8	23	57,6	11	1	—	—	5	2,9	31	—	—	—
Aprile . . .	12,9	17,4	8,7	24,2	3,6	60	4	6,5	14	106,4	12	—	—	1	4	1,9	30	—	—	—
Maggio . .	14,9	20,0	10,0	30,1	4,2	57	1	5,9	11	93,2	18	—	—	3	—	4,3	31	—	—	—
Giugno . .	20,7	27,1	15,0	32,6	9,6	54	—	3,8	5	45,4	12	—	—	5	—	5,5	30	—	—	—
Luglio . . .	25,3	32,3	19,3	37,1	13,9	52	—	3,4	2	114,0	9	—	2	7	—	4,6	30	—	—	1
Agosto . .	23,4	29,7	17,9	34,7	14,2	58	2	3,6	5	89,0	10	—	1	5	—	4,4	31	—	—	—
Settembre .	17,6	22,5	13,5	32,0	7,3	71	9	6,2	13	86,8	15	—	—	—	—	3,0	30	—	—	—
Ottobre . .	11,9	16,6	8,3	20,7	0,7	74	14	5,2	9	175,8	9	—	—	—	10	3,0	31	—	—	—
Novembre .	6,8	10,4	4,1	16,3	-0,4	79	14	6,4	13	86,8	13	3	—	—	3	1,9	30	—	—	—
Dicembre . .	1,3	4,7	-1,2	12,2	-6,6	71	8	5,3	11	27,8	3	3	—	—	6	1,8	31	—	—	—
ANNO Somma	—	—	—	—	—	—	65	—	117	907,5	113	12	3	21	35	—	365	—	—	1
ANNO Media	12,4	17,3	8,3	—	—	63	—	5,1	—	—	—	—	—	—	—	3,1	—	—	—	—

Osservatorio di Vicenza

MESE	Temperatura dell'aria in centigradi – Media	Media degli estremi diurni – Massimi	Media degli estremi diurni – Minimi	Estremi assoluti – Massimo	Estremi assoluti – Minimo	Umidità relativa – Media in centesimi	Umidità relativa – Giorni con media > 80/100	Nebulosità – Media in decimi	Nebulosità – Giorni con media > 7/10	Precipitazioni	Frequenza delle meteore – Giorni con – Pioggia	Neve	Grandine	Temporale	Nebbia
Gennaio . .	3,7	6,7	1,4	11,6	-2,6	81	18	5,3	12	62,7	9	—	—	—	16
Febbraio . .	5,4	9,0	4,5	14,2	-1,0	74	4	4,0	7	19,8	1	—	—	—	19
Marzo . . .	7,6	9,9	5,6	16,3	-0,5	79	19	8,2	22	284,1	19	2	—	—	7
Aprile . . .	13,5	17,0	10,2	21,9	7,0	74	3	7,1	13	112,2	15	—	—	—	2
Maggio . .	14,9	18,7	11,1	25,0	5,8	70	6	6,6	13	53,8	18	—	—	1	1
Giugno . .	21,2	25,2	16,4	30,3	11,3	63	1	4,8	6	35,9	7	—	—	—	5
Luglio . . .	27,2	31,8	22,2	35,7	18,5	50	—	2,4	—	0,1	1	—	—	—	2
Agosto . .	25,4	30,0	20,5	35,5	17,2	57	—	2,8	2	30,6	6	—	—	—	1
Settembre .	18,8	22,1	15,4	30,4	9,2	72	8	5,7	13	119,1	17	—	—	—	2
Ottobre . .	13,8	16,9	10,7	22,2	5,1	81	17	5,6	13	150,7	14	—	—	—	1
Novembre .	9,1	11,9	6,7	18,0	1,9	85	22	5,0	8	153,3	12	—	—	—	13
Dicembre . .	3,2	5,8	1,2	9,6	-4,1	79	12	5,2	9	58,6	7	—	—	—	20
ANNO Somma	—	—	—	—	—	—	110	—	118	1080,9	126	2	—	1	89
ANNO Media	13,7	17,1	10,5	—	—	72	—	5,2	—	—	—	—	—	—	—

(1) Manca un dàto.

Osservatorio di Trento

MESE	Temperatura dell'aria in centigradi – Media	Media degli estremi diurni – Massimi	Media degli estremi diurni – Minimi	Estremi assoluti – Massimo	Estremi assoluti – Minimo	Umidità relativa – Media in centesimi	Umidità relativa – Giorni con media > 80/100	Nebulosità – Media in decimi	Nebulosità – Giorni con media > 7/10	Precipitazioni	Frequenza delle meteore – Giorni con – Pioggia	Neve	Grandine	Temporale	Nebbia	Vento al suolo – Velocità media km/ora	Frequenza delle velocità medie – Giorni con velocità media < 15 km/ora	da 15 a 20 km/ora	> 20 km/ora	dati mancanti
Gennaio . .	0,8	3,5	-1,6	13,4	-6,2	68	5	4,7	9	39,3	2	5	—	—	5	4,4	31	—	—	—
Febbraio . .	4,3	9,0	0,5	15,9	-3,7	57	—	3,4	4	0,7	1	1	—	—	2	5,6	29	—	—	—
Marzo . . .	7,2	10,6	4,8	18,1	0,2	71	11	8,3	24	97,7	16	1	—	—	13	6,3	31	—	—	—
Aprile . . .	11,9	16,2	8,5	21,3	4,0	64	3	7,2	19	117,6	14	—	1	2	2	7,8	29	1	—	—
Maggio . .	13,6	18,4	9,4	25,7	3,8	63	4	7,0	16	75,0	16	—	1	3	2	6,7	30	1	—	—
Giugno . .	20,0	26,1	14,8	31,7	8,8	60	1	4,5	6	26,5	7	—	—	5	3	7,0	30	—	—	—
Luglio . . .	24,9	32,3	18,9	37,1	14,4	53	—	3,7	3	30,9	9	—	1	11	—	7,9	31	—	—	—
Agosto . .	23,2	29,9	17,5	34,3	12,6	54	—	3,6	4	57,9	9	—	1	7	—	7,9	31	—	—	—
Settembre .	16,9	21,7	13,4	31,6	7,4	71	9	6,3	15	97,3	17	—	—	2	8	5,7	29	1	—	—
Ottobre . .	11,5	15,6	8,5	21,3	1,9	76	15	5,7	13	270,3	11	—	—	4	13	4,9	31	—	—	—
Novembre .	6,6	9,2	4,5	15,3	0,6	75	13	5,9	12	111,8	9	—	—	—	1	4,7	30	—	—	—
Dicembre . .	1,3	3,9	-1,4	12,7	-7,4	68	6	4,7	9	29,2	4	3	—	—	5	5,2	31	—	—	—
ANNO Somma	—	—	—	—	—	—	67	—	134	954,2	115	10	4	34	54	—	363	3	—	—
ANNO Media	11,9	16,4	8,2	—	—	65	—	5,4	—	—	—	—	—	—	—	6,2	—	—	—	—

OSSERVATORIO DI VENEZIA (LIDO)
ELEMENTI METEOROLOGICI PER L'ANNO 1928
Nebulosità (in decimi)
Umidità relativa (in centesimi)
Temperatura (in centigradi)
massima
media
minima
Pressione (in millimetri)
Velocità media del vento (in Km/ora)
Direzione prevalente del vento
Nebbia
Precipitazioni (in millimetri)
GENNAIO
FEBBRAIO
MARZO
APRILE
MAGGIO
GIUGNO
LUGLIO
AGOSTO
SETTEMBRE
OTTOBRE
NOVEMBRE
DICEMBRE

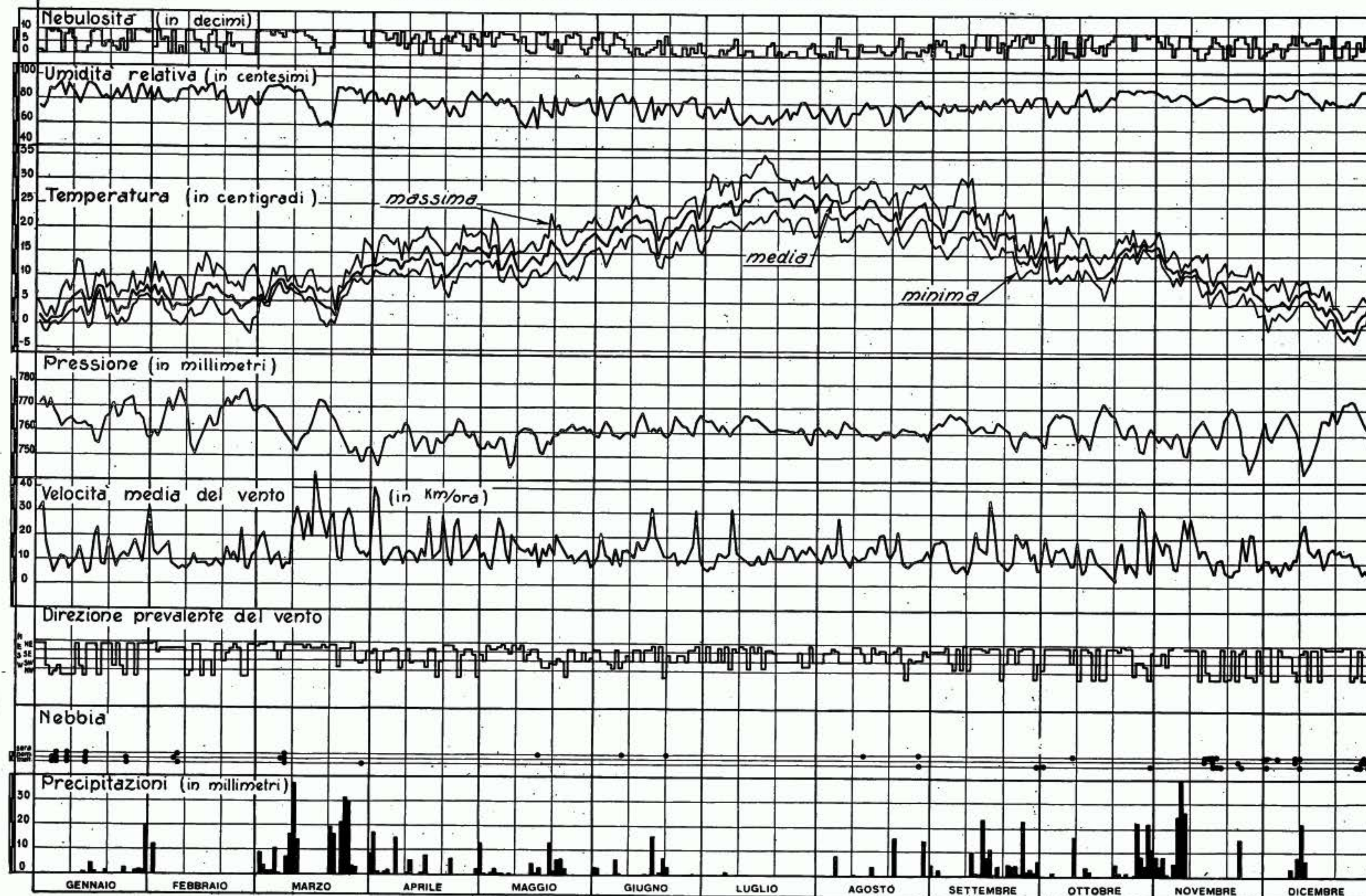



Fig. 1

Andamento annuo dei vari elementi meteorologici

Osservatorio di Venezia (Lido)

Nella figura 1 viene riprodotto graficamente l'andamento annuo dei vari elementi meteorologici a Venezia (Lido), dedotto dai valori già pubblicati nei " Bollettini Mensili " di questo Ufficio.

Viene scelto l'Osservatorio di Venezia (Lido) per la sua importanza negli studî sulle varie opere marittime, sulla conservazione della Laguna e sulla navigazione fluviale e marittima.

Nella figura vengono riportati:

a) la nebulosità relativa media diurna, espressa in decimi di cielo coperto;

b) l'umidità relativa media diurna, espressa in centesimi;

c) la temperatura giornaliera massima, minima e media, espresse in centigradi;

d) l'altezza barometrica media diurna, ridotta a 0° ed espressa in mm.;

e) la velocità media diurna del vènto espressa in km/ora;

f) la direzione del vento prevalente nei singoli giorni, ossia la direzione dalla quale il vento, in quel giorno, ha soffiato durante un maggior numero di ore o, a parità di ore, con maggiore velocità;

g) la presenza di nebbia; per chiarezza del grafico la nebbia non viene rappresentata col solito segno convenzionale ma con un cerchietto nero, per ogni osservazione: sulla linea superiore sono rappresentate le osservazioni del mattino (8^h), sulla linea mediana quelle delle ore meridiane (14^h), su quella inferiore le osservazioni della sera (19^h);

h) il totale giornaliero delle precipitazioni (verificatesi da una mezzanotte alla successiva).

L'esame del diagramma pone in evidenza, in ordine di importanza, i seguenti periodi piovosi:

1) dal 21 ottobre al 10 novembre, con la sola interruzione di un giorno (25-X); nei 20 giorni del periodo caddero mm. 199 di pioggia: la metà circa di questo totale (mm. 93,8) cadde nei giorni 7-8-9 novembre (massimo giornaliero: 8-XI con mm. 40,8);

2) dal 21 al 29 marzo, con mm. 126,2 di pioggia;

3) dal 2 al 12 marzo (interrotto solo il giorno 7), con un totale di precipitazione di mm. 102,2.

Fra i periodi di lunga siccità il maggiore si riscontra dal 3 febbraio al 1° marzo, (28 giorni consecutivi) senza alcuna registrazione al pluviografo; tra quelli di più scarse precipitazioni il periodo dal 22 giugno al 21 agosto comprendente 61 giorni con soli mm. 14,6 di pioggia distribuiti in 6 giorni.

In seguito verranno presi in esame gli altri elementi meteorologici (pressione atmosferica, temperatura, vento) e posti in relazione con quelli di altre località.

Andamento della temperatura nella regione durante l'anno

Dalla tabella III si rileva che la *temperatura media annua* più elevata viene registrata a Trieste (14°,4); in pianura essa risulta compresa fra 13°,3 (Padova e Rovigo) e 13°,7 (Vicenza).

Quasi ovunque nel 1928, come nell'anno precedente, la media annua risulta *superiore al valore medio normale*, desunto da osservazioni di molti anni nelle varie località: a Vicenza l'eccesso è 1°,1 a Pisino 1°,0, a Trieste 0°,9, a Padova e a Gorizia 0°,6, a Bolzano 0°,7 a Belluno 0°,5, a Venezia, sul Venda e a Trento 0°,3; è inferiore al valore medio normale a Rovigo — 0°,2 e a Treviso — 0°,1.

La media diurna scende sotto zero (tab. III*a*): a Trieste, Trento, Gorizia, Venezia, Padova e Predazzo nei mesi di gennaio e dicembre; a Bolzano nei mesi di gennaio, febbraio e dicembre; a Pisino, Belluno e Venda nei mesi di gennaio, febbraio, marzo e dicembre.

La temperatura media diurna si mantiene superiore allo zero: a Misurina, Monteneve, Casere, in tutti i giorni di giugno, luglio e agosto; a Corvara in maggio, giugno, luglio, agosto, settembre; a Terme di Brennero, Perarolo, Asiago, Peio in aprile, maggio, giugno, luglio, agosto, settembre e ottobre.

L'esame dell'andamento generale della temperatura nel corso delle stagioni e dell'anno venne già eseguito dettagliatamente (mese per mese) nei bollettini mensili; in questo capitolo l'esame viene completato da alcune considerazioni suggerite dal confronto delle tabelle e dei diagrammi.

L'inverno [1] appare molto mite: i valori della temperatura media e della minima non risultano infatti molto bassi: *gennaio* è il mese più freddo; al principio di esso si constatano le minime temperature della stagione (ma non dell'anno come vedremo in seguito): a Bolzano — 7°,7, a Belluno — 7°,6 (le più basse temperature registrate dagli osservatorî durante l'inverno), sul Venda — 5°,9, a Padova — 4°,4, a Venezia — 1,5, ecc. Questi valori appaiono lontani dal minimo assoluto verificatosi in questi ultimi anni (nel 1926: sul Venda — 12°,5, a Padova — 10°,9, a Venezia — 6°,7); si accostano invece alla media dei minimi mensili di gennaio (sul Venda — 4°,9, a Padova — 6°,9, a Venezia — 4°,5).

Il valore della temperatura minima in *febbraio* è, in generale, poco superiore a quello di gennaio; in qualche località (p. e. a Venezia) è uguale. Nell'ultima decade di febbraio si constata un regime anticiclonico: il terreno subisce forti perdite di calore per irraggiamento, facilitato da un cielo costantemente sereno e da una bassa umidità relativa: conseguentemente la temperatura si abbassa in modo sensibile; però la media mensile è ovunque superiore alla normale.

All'inizio della *primavera* [1] la temperatura subisce un leggero aumento, ma poco durevole; tra il 15 e il 25 marzo, durante una ripresa del freddo, viene raggiunta la minima primaverile: a Padova — 1°,7, a Venezia — 0°,5, sul Venda — 4°,7; dopo questo periodo la temperatura sale e l'aumento, specialmente nell'ultima settimana di marzo, è assai rapido.

In *aprile* la temperatura, pur senza presentare un sensibile e costante incremento, si mantiene, in generale, superiore alla media normale.

All'inizio del mese di *maggio* la temperatura è abbastanza alta, ma durante un periodo di burrasche, fra il 7 ed il 12, si abbassa sino a raggiungere i valori di aprile; successivamente, fino al termine del mese, la temperatura ha un andamento incostante e si mantiene inferiore alla media normale, sicchè rispetto a questa, la media di maggio presenta uno scostamento negativo, maggiore in valore assoluto, di quello degli altri mesi: sul Venda — 3°,6, a Treviso — 3°,2, a Padova — 2°,0, a Vicenza e a Bolzano — 1°,7.

Segue una *estate* molto calda: in particolare all'inizio di *giugno* la temperatura mostra un andamento crescente, ma verso il 16-18 una burrasca, che avviene di solito in questo mese, provoca un raffreddamento (in talune località così notevole da abbassare la media di giugno oltre quella normale); successivamente il termometro sale rapidamente fino al periodo 24-27 giugno durante il quale, nelle varie località, viene registrato il massimo mensile. L'andamento generale crescente, malgrado numerose ininterrotte oscillazioni, prosegue in *luglio*, cosicchè la media di questo mese supera da 2° a 4° il valore medio normale: i valori massimi di questi scostamenti sono: a Gorizia 4°,4, sul Venda 4°,2, a Vicenza 3°,7; i minimi sono: a Trento 2°,2, a Venezia 2°,1, a Rovigo 1°,9.

Durante questo mese vengono riscontrate temperature molto elevate, le massime osservate in molti anni: a Padova 37°,6, a Trento 37°,1, a Venezia 36°,0, sul Venda 32°,4; però, verso la fine del mese si verifica un leggero abbassamento. In *agosto* la temperatura, pur subendo ininterrotte oscillazioni e conservandosi inferiore a quella del mese precedente, si mantiene elevata; in generale la media risulta da 1° a 3° superiore al valore medio normale: conse-

---

(1) Vengono considerati invernali i mesi di dicembre, gennaio e febbraio; primaverili i mesi di marzo, aprile e maggio, ecc.

guentemente anche in questo mese vengono registrate temperature massime elevate (a Padova 36°,7, a Trento 34°,3, a Venezia 32°,0, sul Venda 31°,1).

Per illustrare meglio l'andamento della temperatura nella stagione calda, aggiungeremo i seguenti dati sulla temperatura media diurna a Venezia: in giugno essa presenta valori compresi (vedi tab. III *b*) tra 14° e 25°, mantenendosi durante 12 giorni tra 20° e 22°; in luglio la media giornaliera più bassa raggiunge 22°,9, la più alta 29°,0 e per ben 25 giorni supera i 25°; in agosto tale valore è superato durante 12 giorni, viene raggiunto il massimo di 27°,9 ed il minimo di 20°,3.

Dopo le burrasche di fine agosto la temperatura diminuisce e più sensibilmente ancora durante il I° mese di autunno in modo da abbassare la media mensile di *settembre* nella maggior parte della località, sotto il valore medio normale (la differenza fra la media della prima e della terza decade di settembre è di oltre 6°). In *ottobre* l'andamento generale è quasi stazionario, eccettuato un periodo di freddo fra il giorno 13 ed il giorno 18 (minima temperatura il giorno 15 a Padova 1°,8, il 17 a Venezia 5°,8) dovuto ai forti temporali verificatisi nei giorni 13 e 14.

La media mensile di ottobre, nelle varie località, si scosta poco dal valore medio normale.

In *novembre* la temperatura presenta un andamento generalmente decrescente: valore massimo ai primi del mese, minimo alla fine; degno di nota il periodo, relativamente caldo, dall'8 al 14 (" estate di S. Martino ").

In *dicembre*, nelle diverse località, gli scostamenti della media mensile dal valore medio normale sono piccoli e di vario segno. Dal 22 al 25 si registra un periodo molto freddo, durante il quale viene raggiunta la temperatura più bassa dell'anno, in quasi tutta la regione: a Belluno — 8°,1 a Padova — 6°,5, a Trento — 7°,4 a Venezia — 3°,0; (anche nel 1927 le temperature minime dell'anno vennero riscontrate in dicembre).

La tabella III *b*) riporta *i valori della frequenza della temperatura media diurna nei vari intervalli*, ciascuno dell'ampiezza di un grado, per Venezia, Padova e Venda. Le tre località, pur situate entro una zona di raggio inferiore a km. 50, presentano differente regime climatico: la prima trovasi sulla laguna, la seconda in pianura, la terza su una cima isolata dei Colli Euganei.

Le figure 2 - 3 - 4 rappresentano graficamente l'andamento annuo, la frequenza e la durata delle temperature medie diurne.

Dall'esame delle tabelle e dei diagrammi si rileva che la frequenza della temperatura nei

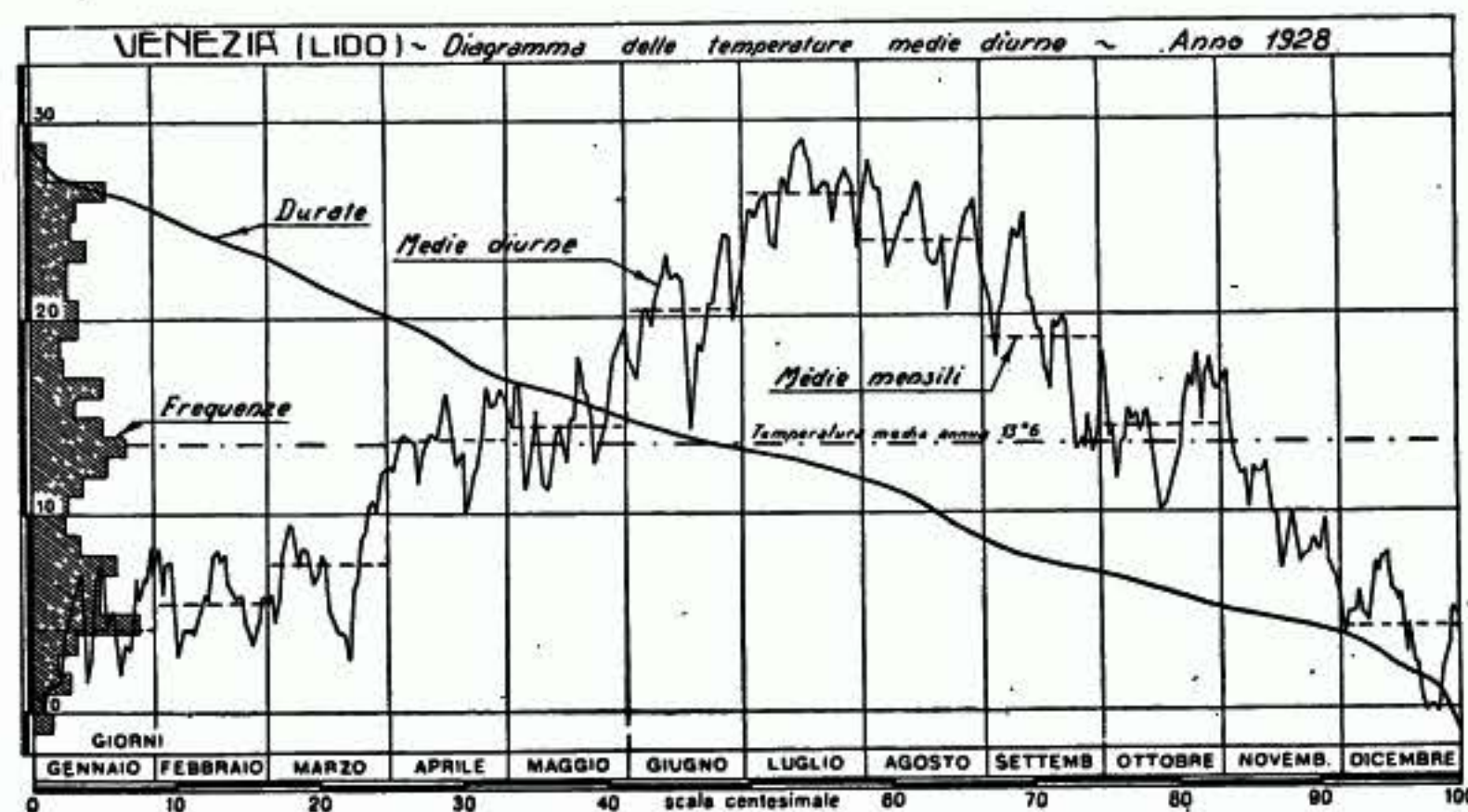



Fig. 2

vari intervalli presenta i valori più alti in corrispondenza alle temperature basse registrate nei mesi invernali, alle temperature medie registrate nei mesi primaverili ed autunnali ed alle temperature elevate registrate nei mesi caldi.

Per i vari Osservatori si rilevano i seguenti valori massimi della frequenza delle temperature medie diurne:

Venezia (Lido): frequenza massima nell'intervallo da 4°,1 a 5°,0 (giorni 27 distribuiti nei mesi di gennaio, febbraio, marzo e dicembre); notevole risulta pure la frequenza negli intervalli da 13°,1 a 14°,0 (24 giorni distribuiti nei mesi di aprile, maggio, settembre, e ottobre) e da 26°,1 a 27°,0 (19 giorni distribuiti nei mesi di luglio ed agosto);

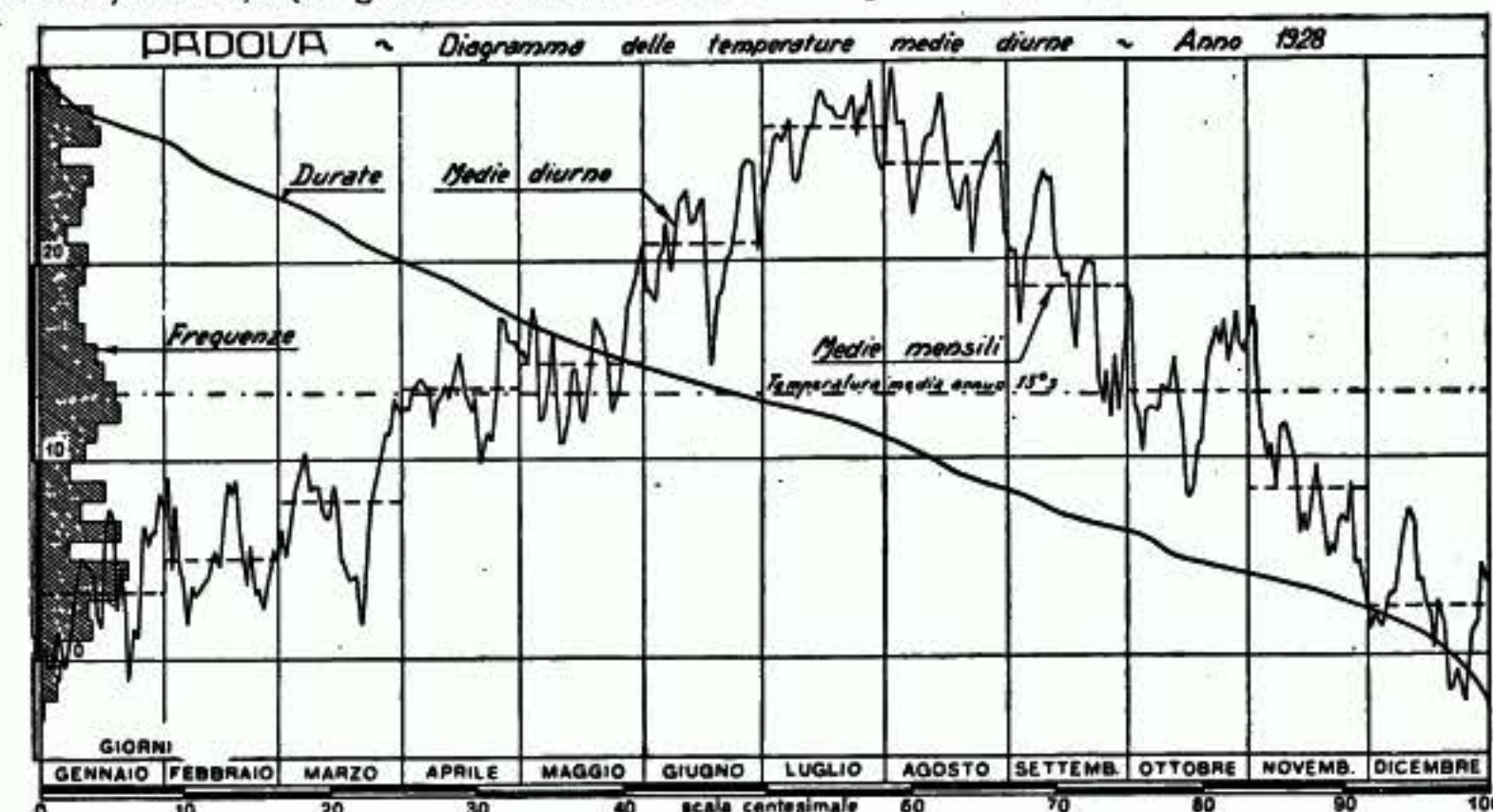



Fig. 3

Padova: frequenza massima nell'intervallo da 4°,1 a 5°,0 (giorni 22 distribuiti nei mesi di gennaio, febbraio, marzo, novembre, e dicembre); altri valori elevati vengono registrati negli intervalli da 12°,1 a 14°,0 (complessivamente giorni 39 distribuiti nei mesi primaverili ed in settembre ed ottobre) e da 26°,1 a 27° (giorni 15 distribuiti nei mesi di luglio ed agosto);

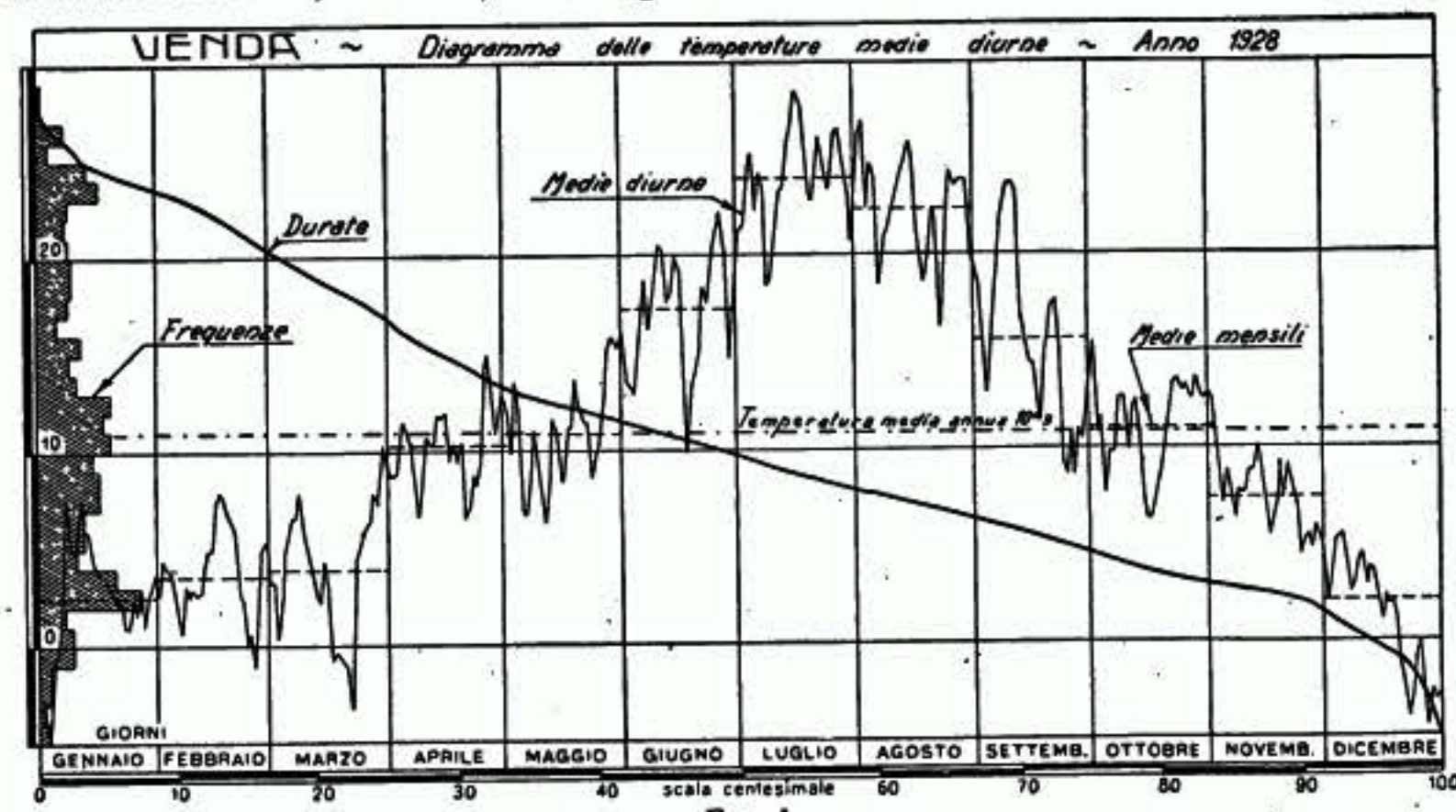



Fig. 4

Venda : frequenza massima nell'intervallo da 2°,1 a 3°,0 (giorni 27 distribuiti nei mesi di gennaio, febbraio, marzo e dicembre); frequenze notevoli pure negli intervalli da 7°,1 a 9°,0 (complessivamente giorni 42 distribuiti nei mesi invernali, primaverili ed autunnali) e da 23°,1 a 24°,0 (giorni 16 distribuiti nei mesi di luglio, agosto e settembre).

Andamento generale della temperatura alle varie quote.

Nella tabella IV vengono raccolti i valori delle medie decadiche della temperatura alle varie quote. Detti valori vennero calcolati dalle osservazioni termometriche eseguite negli osservatori meteorologici e nelle stazioni termometriche della regione; per ogni gruppo di stazioni (raggruppate secondo la quota del posto di osservazione) venne calcolata la temperatura media di ogni decade e attribuita alla quota che corrisponde alla media aritmetica delle quote delle stazioni del gruppo considerato. Si è ammesso quindi (ciò che può risultare vero solo con larga approssimazione) che la temperatura vari linearmente lungo la verticale entro i limiti di altitudine di ciascun gruppo.

Le medie così ottenute non possono fornire che un andamento medio generale della temperatura nella zona montana, dal quale possono scostarsi, più o meno sensibilmente, gli andamenti della temperatura nelle singole località secondo i diversi fattori climatologici.

Nella fig. 5 viene rappresentato graficamente l'andamento altimetrico, nelle varie decadi,

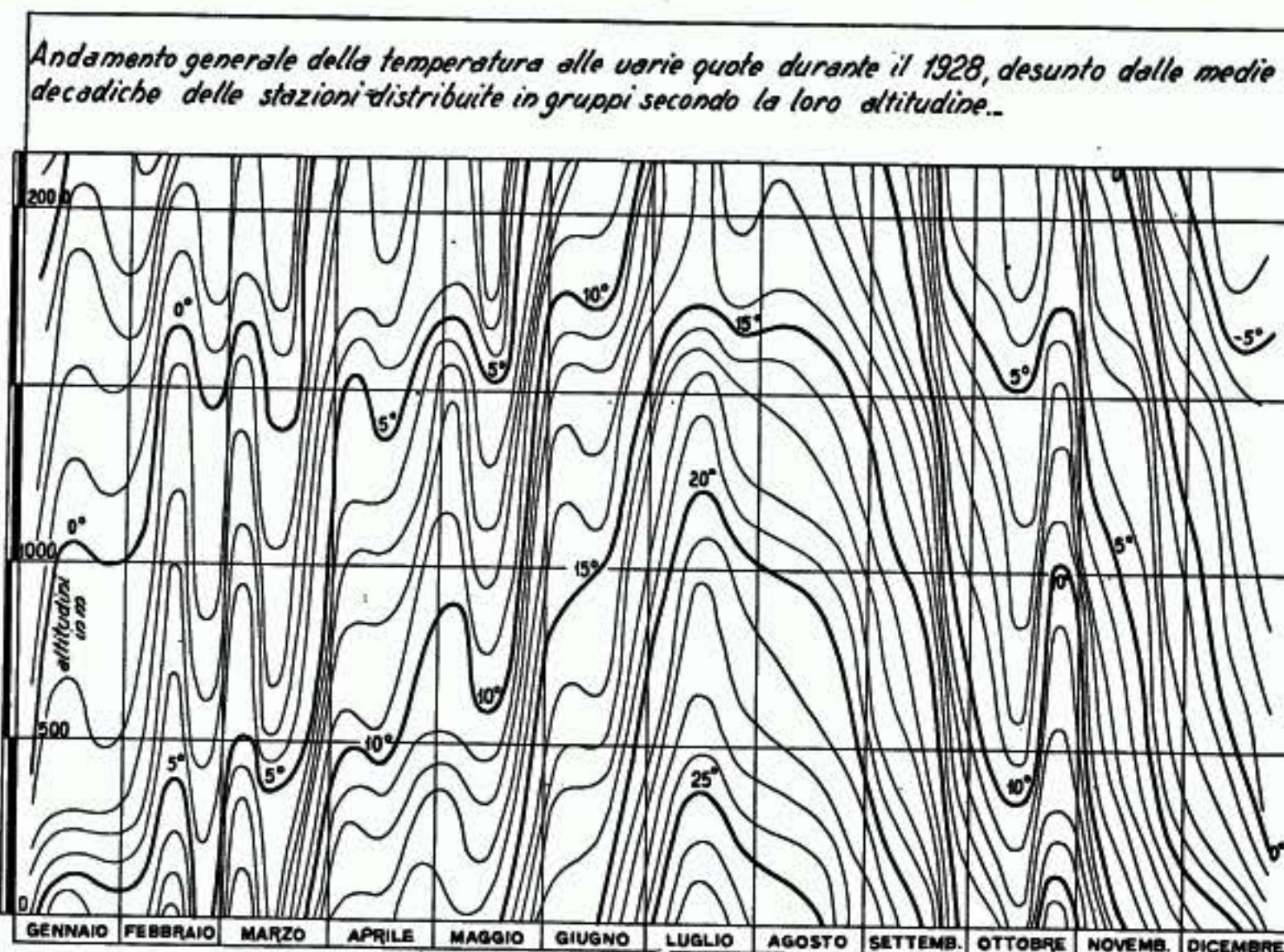



Fig. 5

delle singole isoterme (che variano di grado in grado). L'isoterma zero, che al principio di gennaio viene riscontrata a quote fra 400-500 m., si porta progressivamente a quote sempre più alte; alla terza decade di marzo supera i 2200 m.; ricompare poi a quote inferiori a tale limite solo nella seconda decade di ottobre fino a scendere a quote inferiori ai 200 m. alla fine di dicembre.

Il gradiente termico (variazione di temperatura ogni 100 m. lungo la verticale) risulta più forte nei periodi nei quali le isoterme, riprodotte nel grafico, appaiono più fitte.

Temperature medie mensili ed annue

Tab. III.

Osservatorio	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Media annua
TRIESTE	1928	6,2	6,4	8,0	14,3	14,8	20,2	27,0	25,0	19,5	14,9	11,1	5,5	14,4
	val. medio 1870-1914	4,1	5,2	8,3	12,4	16,7	20,7	23,4	22,7	19,1	14,4	9,3	6,0	13,5
	Scostamento dal valore medio	2,1	1,3	- *0,3*	1,9	- 1,9	- 0,5	**3,6**	2,3	0,4	0,5	1,8	- 0,5	0,9
PISINO	1928	3,4	3,7	6,5	12,0	12,9	18,4	24,6	23,7	17,5	12,5	8,0	2,1	12,1
	val. medio 1884-1914	1,5	2,9	6,0	10,5	15,0	18,6	21,1	20,0	15,9	11,5	6,3	3,5	11,1
	Scostamento dal valore medio	1,9	0,8	0,5	1,5	- 2,1	- *0,2*	3,5	**3,7**	1,6	1,0	1,7	- 1,4	1,0
GORIZIA	1928	4,4	5,1	7,2	13,5	14,1	19,8	27,3	24,9	19,1	13,4	9,0	3,4	13,4
	val. medio 1870-1914	2,9	4,4	7,6	12,4	16,6	20,5	22,9	22,2	18,2	13,3	7,8	4,5	12,8
	Scostamento dal valore medio	1,5	0,7	- 0,4	1,1	- 2,5	- 0,7	**4,4**	2,7	0,9	*0,1*	1,2	- 1,1	0,6
BELLUNO	1928	0,2	2,6	5,3	10,8	12,0	18,2	23,0	22,2	16,3	11,3	6,3	0,2	10,7
	val. medio 1866-1905	- 1,0	1,5	5,8	10,5	14,4	18,3	20,7	19,9	16,6	10,9	4,6	0,0	10,2
	Scostamento dal valore medio	1,2	1,1	- 0,5	0,3	**-2,4**	- *0,1*	2,3	2,3	- 0,3	0,4	1,7	0,2	0,5
VENEZIA (LIDO)	1928	4,2	5,5	7,5	13,7	14,4	20,3	26,2	23,8	18,9	14,4	10,0	4,1	13,6
	val. medio 1866-1905	2,6	4,6	7,9	12,7	17,2	21,2	24,1	23,2	19,5	14,1	8,0	4,0	13,3
	Scostamento dal valore medio	1,6	0,9	- 0,4	1,0	**-2,8**	- 0,9	2,1	- 0,6	0,6	0,3	2,0	*0,1*	0,3
TREVISO	1928	4,0	5,1	7,5	13,6	14,3	20,8	27,1	24,9	18,9	13,8	9,1	3,3	13,5
	val. medio 1866-1905	2,4	4,8	8,4	13,3	17,5	21,9	24,7	24,1	20,0	14,1	7,8	3,6	13,6
	Scostamento dal valore medio	1,6	*0,3*	0,9	0,3	**-3,2**	- 1,1	2,4	0,8	- 1,1	- 0,3	1,3	- 0,3	- 0,1
PADOVA	1928	3,4	5,0	7,9	13,6	14,8	20,9	26,7	24,9	18,6	13,3	8,3	2,4	13,3
	val. medio 1866-1905	1,6	4,0	7,7	12,4	16,8	21,0	23,6	22,6	18,9	13,3	7,2	2,9	12,7
	Scostamento dal valore medio	1,8	1,0	0,2	1,2	- 2,0	- 0,1	**3,1**	2,3	- 0,3	*0,0*	1,1	- 0,5	0,6
VENDA	1928	2,5	3,6	3,9	10,3	10,9	17,3	24,0	22,4	15,7	11,1	7,4	2,1	10,9
	val. medio 1916-1926	2,2	2,8	5,8	8,8	14,5	16,8	19,8	19,6	16,4	11,2	5,8	3,1	10,6
	Scostamento dal valore medio	0,3	0,8	- 1,9	1,5	- 3,6	0,5	**4,2**	2,8	- 0,7	- *0,1*	1,6	- 1,0	0,3
ROVIGO	1928	3,2	5,2	7,3	13,0	14,7	21,1	26,9	25,1	18,5	14,0	8,3	2,9	13,3
	val. medio 1866-1905	1,6	4,6	8,6	13,4	17,8	22,0	25,0	23,8	20,0	14,0	7,6	3,0	13,5
	Scostamento dal valore medio	1,6	0,6	- 1,3	- 0,4	**-3,1**	- 0,9	1,9	1,3	- 1,5	*0,0*	0,7	- 0,1	- 0,2
VICENZA	1928	3,7	5,4	7,6	13,5	14,9	21,2	27,2	25,4	18,8	13,8	9,1	3,2	13,7
	val. medio 1866-1905	1,6	3,9	7,7	12,4	16,6	20,9	23,5	22,6	19,0	13,1	7,2	3,0	12,6
	Scostamento dal valore medio	2,1	1,5	- *0,1*	1,1	- 1,7	0,3	**3,7**	2,8	- 0,2	0,7	1,9	0,2	1,1
TRENTO	1928	0,8	4,3	7,2	11,9	13,6	20,0	24,9	23,2	16,9	11,5	6,6	1,3	11,9
	val. medio 1851-1900	- 0,3	2,6	7,2	12,5	16,4	20,4	22,7	21,6	17,9	12,1	5,5	0,9	11,6
	Scostamento dal valore medio	1,1	1,7	*0,0*	- 0,6	**-2,8**	- 0,4	2,2	1,6	- 1,0	- 0,6	1,1	0,4	0,3
BOLZANO	1928	0,9	5,1	8,4	12,9	14,9	20,7	25,3	23,4	17,6	11,9	6,8	1,3	12,4
	val. medio 1851-1900	0,0	3,0	7,5	12,7	16,6	20,4	22,5	21,5	18,0	12,2	5,5	0,9	11,7
	Scostamento dal valore medio	0,9	2,1	0,9	*0,2*	- 1,7	0,3	**2,8**	1,9	- 0,4	- 0,3	1,3	0,4	0,7

Frequenza della temperatura

Numero dei giorni con temperatura media diurna

INTERVALLI DI TEMPERATURA (gradi centigradi)	OSSERVATORI METEOROLOGICI												STAZIONI TERMOMETRICHE								
	Trieste	Pisino	Rovigo	Treviso	Vicenza	Belluno	Gorizia	Bolzano	Trento	Padova	Venda	Venezia (Lido)	Perarolo	Corvara	Peio	Predazzo	Asiago	Terme Brennero	Misurina	Casere	Monteneve
	metri s.l.m. 11	metri s.l.m. 275	metri s.l.m. 23	metri s.l.m. 27.50	metri s.l.m. 54	metri s.l.m. 404	metri s.l.m. 82.90	metri s.l.m. 286	metri s.l.m. 309	metri s.l.m. 14	metri s.l.m. 575	metri s.l.m. 3	metri s.l.m. 532	metri s.l.m. 1558	metri s.l.m. 1580	metri s.l.m. 1020	metri s.l.m. 999	metri s.l.m. 1309	metri s.l.m. 1760	metri s.l.m. 1600	metri s.l.m. 2339
GENNAIO																					
da − 14.9 a − 10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	3	3	1
da − 9.9 a − 5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	4	2	4	7	20	4	17
da − 4.9 a 0.0	1	4	3	2	2	11	2	8	12	4	5	1	23	19	19	9	15	19	8	21	13
da 0.1 a 5.0	6	17	20	16	18	20	14	22	18	18	21	16	8	5	8	17	12	5	—	3	—
da 5.1 a 10.0	24	10	8	13	11	—	15	1	1	9	5	14	—	—	—	3	—	—	—	—	—
da 10.1 a 15.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MARZO																					
da − 9.9 a − 5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	2	2
da − 4.9 a 0.0	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	6	—	1	9	9	—	5	4	18	6	29
da 0.1 a 5.0	6	7	8	7	7	11	8	3	7	7	12	7	15	18	22	8	18	22	5	17	—
da 5.1 a 10.0	19	20	15	19	18	18	16	20	19	17	12	18	15	4	—	21	8	5	—	6	—
da 10.1 a 15.0	6	3	8	5	6	1	7	8	5	7	1	6	—	—	—	2	—	—	—	—	—
da 15.1 a 20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
da 20.1 a 25.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MAGGIO																					
da − 4.9 a 0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	1	6
da 0.1 a 5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	10	—	—	3	19	5	15
da 5.1 a 10.0	—	6	1	—	—	9	—	—	3	—	12	—	11	15	15	3	19	16	6	19	6
da 10.1 a 15.0	17	19	16	19	17	17	19	18	21	17	14	20	16	5	6	22	11	9	—	5	3
da 15.1 a 20.0	14	6	12	11	13	5	12	10	7	12	5	11	4	—	—	5	1	3	—	1	—
da 20.1 a 25.0	—	—	2	1	1	—	—	3	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
da 25.1 a 30.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LUGLIO																					
da 0.1 a 5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
da 5.1 a 10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	3
da 10.1 a 15.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	5	—	26	3	27
da 15.1 a 20.0	—	18	—	—	—	4	—	1	1	—	2	—	6	28	23	4	24	5	1	27	1
da 20.1 a 25.0	3	13	5	4	4	23	4	11	17	6	20	6	25	2	7	26	2	25	—	1	—
da 25.1 a 30.0	28	—	26	25	27	4	25	19	13	25	9	25	—	—	—	1	—	1	—	—	—
da 30.1 a 35.0	—	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SETTEMBRE																					
da − 9.9 a − 5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
da − 4.9 a 0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2
da 0.1 a 5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	1	5	2	7
da 5.1 a 10.0	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	2	8	8	1	5	8	21	13	17
da 10.1 a 15.0	5	6	8	7	7	8	6	7	9	7	11	6	9	20	20	10	4	9	2	14	4
da 15.1 a 20.0	11	16	12	13	13	17	14	17	16	13	10	12	17	—	2	16	20	11	—	1	—
da 20.1 a 25.0	12	7	8	8	8	5	6	6	5	10	6	11	2	—	—	3	1	1	—	—	—
da 25.1 a 30.0	2	—	2	2	2	—	4	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NOVEMBRE																					
da − 14.9 a − 10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
da − 9.9 a − 5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	3
da − 4.9 a 0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	5	—	1	4	4	6	17
da 0.1 a 5.0	—	6	5	1	—	10	2	8	8	5	3	—	17	20	20	8	24	19	21	22	8
da 5.1 a 10.0	9	17	15	19	19	18	18	19	20	16	24	18	12	3	5	21	4	7	4	1	—
da 10.1 a 15.0	19	6	9	9	10	2	9	3	2	8	3	11	1	—	—	1	1	—	—	—	—
da 15.1 a 20.0	2	1	1	1	1	—	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—

INTERVALLI DI TEMPERATURA (gradi centigradi)	OSSERVATORI METEOROLOGICI												STAZIONI TERMOMETRICHE								
	Trieste	Pisino	Rovigo	Treviso	Vicenza	Belluno	Gorizia	Bolzano	Trento	Padova	Venda	Venezia (Lido)	Perarolo	Corvara	Peio	Predazzo	Asiago	Terme Brennero	Misurina	Casere	Monteneve
	metri s.l.m. 11	metri s.l.m. 275	metri s.l.m. 23	metri s.l.m. 27.50	metri s.l.m. 54	metri s.l.m. 404	metri s.l.m. 82.90	metri s.l.m. 286	metri s.l.m. 309	metri s.l.m. 14	metri s.l.m. 575	metri s.l.m. 3	metri s.l.m. 532	metri s.l.m. 1558	metri s.l.m. 1580	metri s.l.m. 1020	metri s.l.m. 990	metri s.l.m. 1309	metri s.l.m. 1760	metri s.l.m. 1600	metri s.l.m. 2332
FEBBRAIO																					
da − 14.9 a − 10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—
da − 9.9 a − 5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2	16	1	14
da − 4.9 a 0.0	—	2	—	—	—	3	—	1	—	—	2	—	4	19	12	—	12	10	8	21	13
da 0.1 a 5.0	9	19	14	14	14	22	12	11	19	19	20	13	22	4	13	21	17	14	3	6	2
da 5.1 a 10.0	18	8	15	15	14	4	16	16	10	10	7	16	3	4	4	6	—	3	—	1	—
da 10.1 a 15.0	2	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
APRILE																					
da − 9.9 a − 5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
da − 4.9 a 0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	10	1	9
da 0.1 a 5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	20	1	3	14	20	9	18
da 5.1 a 10.0	—	4	—	1	1	12	1	6	8	1	13	1	18	11	10	13	22	11	—	19	3
da 10.1 a 15.0	23	23	23	22	23	17	22	15	19	22	17	21	11	—	—	16	5	5	—	1	—
da 15.1 a 20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
da 20.1 a 25.0	7	3	7	7	6	1	7	9	3	7	—	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—
GIUGNO																					
da − 4.9 a 0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
da 0.1 a 5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	1
da 5.1 a 10.0	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	9	—	—	4	1	22	4	12
da 10.1 a 15.0	1	17	1	—	—	5	1	—	—	1	7	1	8	16	13	4	10	9	4	21	6
da 15.1 a 20.0	10	8	10	11	9	16	14	11	14	11	15	11	16	5	17	21	16	18	—	5	—
da 20.1 a 25.0	19	—	16	19	19	9	15	19	16	18	7	18	6	—	—	5	—	2	—	—	—
da 25.1 a 30.0	—	—	3	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AGOSTO																					
da 0.1 a 5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
da 5.1 a 10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	1	7
da 10.1 a 15.0	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	3	—	17	1	19	12	23
da 15.1 a 20.0	1	17	—	1	—	7	1	2	3	—	9	—	12	23	24	15	14	27	1	18	—
da 20.1 a 25.0	16	11	14	16	15	22	15	21	22	16	19	19	19	—	4	16	—	3	—	—	—
da 25.1 a 30.0	14	—	15	14	16	2	15	8	6	15	3	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
da 30.1 a 35.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
OTTOBRE																					
da − 9.9 a − 5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
da − 4.9 a 0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	2	3	4
da 0.1 a 5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	5	—	1	4	28	9	21
da 5.1 a 10.0	3	6	—	3	3	11	4	6	6	3	10	—	17	14	26	12	27	21	—	19	2
da 10.1 a 15.0	12	16	6	17	19	18	18	23	24	18	20	18	14	—	—	19	3	6	—	—	—
da 15.1 a 20.0	16	9	23	11	9	2	9	2	1	10	1	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
da 20.1 a 25.0	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
da 25.1 a 30.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DICEMBRE																					
da − 14.9 a − 10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1	—	8	5
da − 9.9 a − 5.0	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	11	—	—	3	6	9	11	25
da − 4.9 a 0.0	1	7	6	5	5	12	6	9	6	6	6	4	14	20	21	9	20	22	21	10	1
da 0.1 a 5.0	9	16	20	20	21	19	18	19	23	21	22	19	13	—	10	22	4	2	1	2	—
da 5.1 a 10.0	20	7	5	6	5	—	7	3	2	4	3	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
da 10.1 a 15.0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
da 15.1 a 20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequenza della temperatura media diurna per intervalli di un grado

Osservatorio meteorologico di Venezia (Lido)

Mesi / Intervalli	-4.9 -4.0	-3.9 -3.0	-2.9 -2.0	-1.9 -1.0	-0.9 0.0	0.1 1.0	1.1 2.0	2.1 3.0	3.1 4.0	4.1 5.0	5.1 6.0	6.1 7.0	7.1 8.0	8.1 9.0	9.1 10.0	10.1 11.0	11.1 12.0	12.1 13.0	13.1 14.0	14.1 15.0	15.1 16.0	16.1 17.0	17.1 18.0	18.1 19.0	19.1 20.0	20.1 21.0	21.1 22.0	22.1 23.0	23.1 24.0	24.1 25.0	25.1 26.0	26.1 27.0	27.1 28.0	28.1 29.0	29.1 30.0
Gennaio	—	—	—	—	1	1	7	2	2	4	4	7	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Febbraio	—	—	—	—	—	—	—	1	3	9	9	1	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Marzo	—	—	—	—	—	—	1	—	3	3	1	5	5	5	2	3	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Aprile	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	6	10	2	5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maggio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	5	7	2	4	2	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Giugno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	2	3	4	6	6	2	3	1	—	—	—	—	—
Luglio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	2	6	12	3	4	—
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	5	7	5	4	7	1	—	—
Settembre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	1	1	2	2	—	7	5	2	1	1	2	1	—	—	—	—
Ottobre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4	—	5	6	3	7	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Novembre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	8	3	5	2	3	5	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dicembre	—	—	—	—	4	1	1	3	3	11	2	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SOMMA	—	—	—	—	5	2	9	6	11	27	17	17	21	12	8	9	13	19	24	18	11	18	8	7	12	12	9	9	14	10	11	19	4	4	—

Osservatorio meteorologico di Padova

Mesi / Intervalli	-4.9 -4.0	-3.9 -3.0	-2.9 -2.0	-1.9 -1.0	-0.9 0.0	0.1 1.0	1.1 2.0	2.1 3.0	3.1 4.0	4.1 5.0	5.1 6.0	6.1 7.0	7.1 8.0	8.1 9.0	9.1 10.0	10.1 11.0	11.1 12.0	12.1 13.0	13.1 14.0	14.1 15.0	15.1 16.0	16.1 17.0	17.1 18.0	18.1 19.0	19.1 20.0	20.1 21.0	21.1 22.0	22.1 23.0	23.1 24.0	24.1 25.0	25.1 26.0	26.1 27.0	27.1 28.0	28.1 29.0	29.1 30.0
Gennaio	—	—	—	1	3	3	4	5	1	5	1	6	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Febbraio	—	—	—	—	—	—	1	1	10	7	3	1	2	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Marzo	—	—	—	—	—	—	1	—	2	4	1	3	4	6	3	2	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Aprile	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2	5	10	3	4	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maggio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	4	4	4	4	4	2	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Giugno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	2	3	5	4	4	4	3	3	—	—	—	—	—
Luglio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	1	9	10	4	1
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	5	4	4	4	6	3	1	1
Settembre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	4	1	2	1	3	6	4	1	1	2	2	—	—	—	—	—
Ottobre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	3	2	6	4	3	5	3	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Novembre	—	—	—	—	—	—	—	1	1	3	2	7	1	3	3	2	5	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dicembre	—	—	1	3	2	1	7	5	5	3	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SOMMA	—	—	1	4	5	4	13	12	19	22	7	20	10	16	7	11	14	20	19	16	14	11	9	9	11	12	6	10	11	13	5	15	13	5	2

Osservatorio meteorologico sul Venda

Mesi / Intervalli	-4.9 -4.0	-3.9 -3.0	-2.9 -2.0	-1.9 -1.0	-0.9 0.0	0.1 1.0	1.1 2.0	2.1 3.0	3.1 4.0	4.1 5.0	5.1 6.0	6.1 7.0	7.1 8.0	8.1 9.0	9.1 10.0	10.1 11.0	11.1 12.0	12.1 13.0	13.1 14.0	14.1 15.0	15.1 16.0	16.1 17.0	17.1 18.0	18.1 19.0	19.1 20.0	20.1 21.0	21.1 22.0	22.1 23.0	23.1 24.0	24.1 25.0	25.1 26.0	26.1 27.0	27.1 28.0	28.1 29.0	29.1 30.0
Gennaio	2	—	1	—	2	3	3	7	5	3	3	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Febbraio	—	—	—	1	1	2	1	9	4	4	2	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Marzo	—	1	—	1	4	1	—	5	2	4	4	3	3	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Aprile	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	6	4	8	5	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maggio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	5	3	3	8	1	2	—	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Giugno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	4	2	2	1	6	3	3	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Luglio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	2	1	7	8	2	5	1	1	—
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	6	—	2	6	6	5	1	2	—	—	—
Settembre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	3	1	3	—	4	4	2	2	2	—	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—
Ottobre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	2	3	2	3	11	4	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Novembre	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	5	5	8	4	2	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dicembre	1	—	2	1	2	3	3	6	8	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SOMMA	3	1	3	3	9	9	7	27	20	15	17	17	21	21	14	19	17	19	10	8	11	5	8	9	9	8	7	8	16	13	3	7	1	1	—

Medie decadiche della temperatura alle varie quote, dedotte dalle stazioni raggruppate secondo l' altitudine

TAB. IV.

GENNAIO

Numero delle stazioni	Altitudine media s. l. m. m.	I. Decade	II. Decade	III. Decade
14	30	3,7	6,6	5,9
9	310	0,2	1,9	1,7
6	585	-1,0	1,2	0,5
9	940	-1,9	0,5	0,3
13	1244	-3,3	-0,7	-1,3
11	1518	-3,9	-1,9	-2,1
4	1778	-4,9	-2,3	-3,9
2	2158	-6,2	-4,5	-4,3

FEBBRAIO

Numero delle stazioni	Altitudine media s. l. m. m.	I. Decade	II. Decade	III. Decade
14	30	5,5	8,0	4,6
10	311	2,5	5,4	3,6
5	564	1,6	4,4	2,2
11	955	0,3	3,2	0,5
14	1250	-0,9	1,9	0,8
12	1508	-1,9	1,8	-0,3
4	1778	-3,9	-0,6	-2,5
2	2158	-5,2	-2,3	-2,4

MARZO

Numero delle stazioni	Altitudine media s. l. m. m.	I. Decade	II. Decade	III. Decade
14	30	8,5	5,8	9,9
10	311	7,5	5,6	8,4
7	573	4,5	2,2	4,8
11	955	4,0	1,2	4,3
14	1250	2,3	0,4	3,1
11	1518	1,3	-0,5	2,8
4	1778	-0,8	-2,3	0,2
2	2158	-1,8	-2,2	0,3

APRILE

Numero delle stazioni	Altitudine media s. l. m. m.	I. Decade	II. Decade	III. Decade
13	31	13,2	13,3	14,9
10	311	11,8	11,4	12,9
6	556	9,1	8,9	10,6
11	955	7,5	7,6	9,0
14	1250	5,7	5,5	6,9
11	1504	5,5	4,4	6,2
4	1778	2,7	2,1	3,5
2	2158	2,3	1,6	3,3

MAGGIO

Numero delle stazioni	Altitudine media s. l. m. m.	I. Decade	II. Decade	III. Decade
13	30	14,1	14,0	16,1
10	311	13,4	12,0	14,7
6	554	10,8	10,2	12,9
11	955	9,9	7,9	11,3
14	1250	8,6	6,2	9,6
11	1518	7,9	5,0	8,5
4	1778	4,1	1,7	6,0
2	2158	5,1	1,5	5,7

GIUGNO

Numero delle stazioni	Altitudine media s. l. m. m.	I. Decade	II. Decade	III. Decade
14	30	19,4	19,7	21,8
10	311	18,4	18,6	20,6
7	573	16,4	16,2	18,3
11	955	14,9	15,0	17,1
14	1250	13,7	13,2	15,2
11	1518	12,5	12,4	14,7
4	1778	10,1	9,5	11,6
2	2558	7,8	8,4	9,6

LUGLIO

Numero delle stazioni	Altitudine media s. l. m. m.	I. Decade	II. Decade	III. Decade
14	30	25,3	27,9	27,0
10	311	23,6	25,7	24,4
7	573	21,0	23,2	22,6
11	955	19,9	22,1	21,1
14	1250	18,0	19,9	18,3
12	1508	17,4	18,8	17,2
3	1772	13,9	14,8	13,7
2	2158	13,4	14,3	12,1

AGOSTO

Numero delle stazioni	Altitudine media s. l. m. m.	I. Decade	II. Decade	III. Decade
14	30	25,8	25,4	23,7
10	311	23,5	23,5	21,8
6	585	21,5	21,1	20,5
11	955	20,4	20,0	18,8
14	1250	17,8	17,5	16,6
11	1518	16,9	16,4	15,3
4	1778	14,1	13,7	12,4
2	2158	12,9	12,4	11,1

SETTEMBRE

Numero delle stazioni	Altitudine media s. l. m. m.	I. Decade	II. Decade	III. Decade
14	30	22,0	20,3	15,7
10	311	19,7	18,1	13,8
7	585	17,7	16,0	11,9
11	955	16,4	15,1	10,7
14	1250	14,5	12,7	8,7
12	1508	13,8	11,8	7,6
4	1778	10,6	10,0	5,2
2	2158	10,1	8,2	3,0

OTTOBRE

Numero delle stazioni	Altitudine media s. l. m. m.	I. Decade	II. Decade	III. Decade
14	30	14,5	12,1	16,7
10	311	12,0	10,3	13,1
7	576	10,0	8,0	12,0
11	955	8,6	6,7	10,7
14	1250	7,2	5,5	8,4
12	1508	6,1	5,0	7,5
3	1844	3,8	2,1	4,2
2	2158	3,6	2,0	4,2

NOVEMBRE

Numero delle stazioni	Altitudine media s. l. m. m.	I. Decade	II. Decade	III. Decade
14	30	13,0	9,7	7,7
10	311	10,0	7,3	4,4
7	573	8,3	6,1	3,3
11	955	6,7	4,8	1,9
14	1250	4,5	3,8	1,2
12	1508	3,9	3,6	-0.2
4	1778	1,4	1,1	-2,7
2	2158	1,0	-0,2	-4,5

DICEMBRE

Numero delle stazioni	Altitudine media s. l. m. m.	I. Decade	II. Decade	III. Decade
14	30	6,0	5,0	2,9
10	311	2,7	1,0	-1,2
7	576	1,9	0,1	-1,8
10	942	0,1	-1,9	-3,5
14	1250	-0,6	-2,6	-3,4
12	1508	-1,3	-3,6	-4,0
4	1778	-4,1	-6,2	-5,4
2	2158	-5,7	-7,0	-6,5

NUMERO DI ORE CON VELOCITÀ DEL VENTO

Direzioni	GENNAIO da 0 a 9 km/h	da 10 a 19 km/h	da 20 a 29 km/h	da 30 a 39 km/h	> 40 km/h	Totale mensile	FEBBRAIO da 0 a 9 km/h	da 10 a 19 km/h	da 20 a 29 km/h	da 30 a 39 km/h	> 40 km/h	Totale mensile	MARZO da 0 a 9 km/h	da 10 a 19 km/h	da 20 a 29 km/h	da 30 a 39 km/h	> 40 km/h	Totale mensile
N	21	1	—	—	—	22	27	3	—	—	—	30	20	5	1	—	—	26
NNE	6	1	—	—	—	7	6	2	1	2	—	11	3	—	—	—	—	3
NE	11	4	1	1	—	17	16	4	3	—	—	23	5	2	4	2	—	13
ENE	5	23	19	21	69	137	9	9	29	31	43	121	7	17	32	55	106	217
E	49	58	36	28	20	191	39	35	33	34	15	156	58	86	56	37	17	254
ESE	56	11	3	—	—	70	44	12	2	—	—	58	17	9	2	—	—	28
SE	144	9	—	—	—	153	96	10	1	—	—	107	44	10	6	—	—	60
SSE	14	—	—	—	—	14	12	1	—	—	—	13	5	2	—	—	—	7
S	26	2	—	—	—	28	28	1	—	—	—	29	9	—	—	—	—	9
SSW	4	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	2
SW	9	1	—	—	—	10	10	—	1	—	—	11	10	—	—	—	—	10
WSW	4	—	—	—	—	4	3	1	—	—	—	4	2	—	—	—	—	2
W	15	2	—	—	—	17	25	3	1	—	—	29	17	—	—	—	—	17
WNW	11	2	—	—	—	13	24	6	—	—	—	30	7	1	—	—	—	8
NW	14	—	—	—	—	14	17	5	1	—	—	23	18	3	—	—	—	21
NNW	4	3	—	—	—	7	14	4	—	—	—	18	9	3	—	—	—	12
sola velocità senza direzione (1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
calme	36	—	—	—	—	36	33	—	—	—	—	33	55	—	—	—	—	55
somme	429	117	59	50	89	744	403	96	72	67	58	696	288	138	101	94	123	744
lacune	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
sola direzione senza velocità (1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Direzioni	APRILE da 0 a 9 km/h	da 10 a 19 km/h	da 20 a 29 km/h	da 30 a 39 km/h	> 40 km/h	Totale mensile	MAGGIO da 0 a 9 km/h	da 10 a 19 km/h	da 20 a 29 km/h	da 30 a 39 km/h	> 40 km/h	Totale mensile	GIUGNO da 0 a 9 km/h	da 10 a 19 km/h	da 20 a 29 km/h	da 30 a 39 km/h	> 40 km/h	Totale mensile
N	20	4	—	—	—	24	23	2	—	—	—	25	24	7	1	—	—	32
NNE	1	3	—	—	—	4	1	1	—	—	—	2	6	—	—	—	—	6
NE	3	5	2	3	—	13	9	4	3	—	—	16	11	5	6	1	2	25
ENE	3	13	19	10	50	95	7	18	54	36	8	123	3	7	14	29	58	111
E	47	49	16	7	5	124	30	33	14	8	—	85	31	24	9	10	11	85
ESE	46	14	4	—	—	64	39	9	—	—	—	48	40	16	1	—	—	57
SE	89	55	9	2	—	155	107	15	—	—	—	122	98	16	—	—	—	114
SSE	18	7	—	—	—	25	9	4	—	—	—	13	22	2	—	—	—	24
S	25	4	—	—	—	29	20	4	—	—	—	24	21	—	—	—	—	21
SSW	3	2	—	—	—	5	5	2	1	—	—	8	3	3	—	—	—	6
SW	15	8	3	1	—	27	13	20	9	—	—	42	9	8	—	—	—	17
WSW	7	12	5	—	—	24	5	5	—	—	—	10	3	5	1	—	—	9
W	14	15	3	—	1	33	17	23	5	—	—	45	10	22	2	—	—	34
WNW	20	7	2	—	1	30	38	27	—	1	—	66	36	28	—	—	—	64
NW	22	6	—	—	—	28	33	12	—	—	—	45	35	12	1	—	—	48
NNW	11	10	2	—	—	23	28	8	3	—	—	39	19	23	—	—	—	42
sola velocità senza direzione (1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
calme	17	—	—	—	—	17	31	—	—	—	—	31	25	—	—	—	—	25
somme	361	214	65	23	57	720	415	187	89	45	8	744	396	178	35	40	71	720
lacune	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
sola direzione senza velocità (1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Direzioni	LUGLIO da 0 a 9 km/h	da 10 a 19 km/h	da 20 a 29 km/h	da 30 a 39 km/h	> 40 km/h	Totale mensile	AGOSTO da 0 a 9 km/h	da 10 a 19 km/h	da 20 a 29 km/h	da 30 a 39 km/h	> 40 km/h	Totale mensile	SETTEMBRE da 0 a 9 km/h	da 10 a 19 km/h	da 20 a 29 km/h	da 30 a 39 km/h	> 40 km/h	Totale mensile
N	31	4	—	1	—	36	21	9	1	—	—	31	13	2	—	—	—	15
NNE	1	1	—	—	—	2	3	1	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—
NE	9	7	8	1	1	26	2	5	6	—	1	14	1	4	2	—	1	8
ENE	5	19	45	27	34	130	3	15	20	46	30	114	8	27	55	68	86	244
E	22	58	20	6	—	106	22	21	21	13	9	86	31	40	38	21	1	131
ESE	35	11	—	—	—	46	34	4	—	—	—	38	58	13	1	—	—	72
SE	87	15	—	—	—	102	127	10	1	—	—	138	60	15	—	—	—	75
SSE	31	2	—	—	—	33	22	1	—	—	—	23	21	1	—	—	—	22
S	11	2	—	—	—	13	4	—	—	—	—	4	11	—	—	—	—	11
SSW	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1
SW	3	5	2	—	—	10	6	3	—	—	—	9	1	1	—	—	—	2
WSW	3	5	1	—	—	9	—	3	—	1	—	4	4	1	—	—	—	5
W	13	11	3	1	—	28	11	12	1	—	—	24	8	5	2	—	—	15
WNW	46	13	2	—	—	61	65	22	1	—	—	88	30	6	—	—	—	36
NW	44	10	—	—	—	54	48	10	—	1	—	59	27	—	—	—	—	27
NNW	46	16	—	—	—	62	40	18	2	—	—	60	17	2	—	—	—	19
sola velocità senza direzione (1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
calme	25	—	—	—	—	25	47	—	—	—	—	47	37	—	—	—	—	37
somme	413	179	81	36	35	744	456	134	53	61	40	744	328	117	98	89	88	720
lacune	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
sola direzione senza velocità (1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Direzioni	OTTOBRE da 0 a 9 km/h	da 10 a 19 km/h	da 20 a 29 km/h	da 30 a 39 km/h	> 40 km/h	Totale mensile	NOVEMBRE da 0 a 9 km/h	da 10 a 19 km/h	da 20 a 29 km/h	da 30 a 39 km/h	> 40 km/h	Totale mensile	DICEMBRE da 0 a 9 km/h	da 10 a 19 km/h	da 20 a 29 km/h	da 30 a 39 km/h	> 40 km/h	Totale mensile
N	10	1	—	—	—	11	11	3	—	—	—	14	10	—	—	—	—	10
NNE	1	1	—	—	—	2	3	—	—	—	—	3	6	1	—	—	—	7
NE	4	—	2	1	—	7	6	4	—	—	—	10	8	5	1	—	—	14
ENE	5	16	30	37	19	107	12	28	29	18	5	92	15	18	41	40	34	148
E	66	45	26	9	7	153	72	64	35	2	1	174	60	56	43	18	4	181
ESE	77	15	—	—	—	92	87	26	3	—	—	116	87	24	3	—	—	114
SE	117	44	17	1	—	179	126	17	3	—	—	146	119	19	1	—	—	139
SSE	12	1	—	—	—	13	10	1	—	—	—	11	10	3	—	—	—	13
S	14	2	—	—	—	16	19	4	—	—	—	23	9	4	—	—	—	13
SSW	—	—	—	—	—	—	7	3	—	—	—	10	3	4	1	—	—	8
SW	10	4	—	—	—	14	15	6	1	—	—	22	4	7	3	—	—	14
WSW	1	4	—	—	—	5	4	—	—	—	—	4	3	1	1	—	—	5
W	17	2	—	—	—	19	15	—	—	—	—	15	3	1	1	—	—	5
WNW	18	11	1	—	—	30	22	4	—	—	—	26	9	2	—	—	—	11
NW	21	9	1	—	—	31	17	9	1	—	—	27	18	9	—	—	—	27
NNW	20	3	2	—	—	25	9	1	—	—	—	10	8	1	—	—	—	9
sola velocità senza direzione (1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
calme	40	—	—	—	—	40	17	—	—	—	—	17	26	—	—	—	—	26
somme	433	158	79	48	26	744	452	170	72	20	6	720	398	155	95	58	38	744
lacune	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
sola direzione senza velocità (1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(1) Lo strumento ha registrato soltanto uno degli elementi caratteristici del vento (velocità o direzione).

Frequenza delle velocità del vento dalle singole direzioni. — Osservatorio di VENEZIA (Lido)

NUMERO DI ORE CON VELOCITÀ DEL VENTO

Direzioni	GENNAIO						FEBBRAIO						MARZO					
	da 0 a 9 km/h	da 10 a 19 km/h	da 20 a 29 km/h	da 30 a 39 km/h	> 40 km/h	Totale mensile	da 0 a 9 km/h	da 10 a 19 km/h	da 20 a 29 km/h	da 30 a 39 km/h	> 40 km/h	Totale mensile	da 0 a 9 km/h	da 10 a 19 km/h	da 20 a 29 km/h	da 30 a 39 km/h	> 40 km/h	Totale mensile
N	13	40	2	—	—	55	22	30	1	—	—	53	25	31	7	—	—	63
NNE	27	130	56	14	3	230	74	116	16	1	—	207	22	113	82	44	1	262
NE	6	22	12	10	4	54	4	7	1	—	—	12	2	6	19	6	—	33
ENE	1	4	10	14	11	40	13	19	21	6	—	59	6	30	46	75	28	185
E	—	1	4	—	—	5	2	13	1	1	—	17	7	20	9	10	6	52
ESE	4	—	—	1	—	5	17	28	4	—	—	49	6	11	5	2	3	27
SE	1	—	—	—	1	2	2	1	1	1	—	5	2	5	1	—	—	8
SSE	—	—	—	—	—	—	7	3	—	—	—	10	2	2	1	—	—	5
S	5	—	—	—	—	5	23	18	—	—	—	41	6	21	3	—	—	30
SSW	—	2	—	—	—	2	11	16	—	—	—	27	5	12	4	—	—	21
SW	4	5	—	—	—	9	8	5	—	—	—	13	—	2	—	—	—	2
WSW	35	33	—	—	—	68	23	14	—	—	—	37	11	7	3	—	—	21
W	14	10	—	—	—	24	—	4	2	—	—	6	2	—	—	—	—	2
WNW	25	35	1	—	—	61	8	15	1	—	—	24	5	1	—	—	—	6
NW	21	11	3	—	—	35	8	8	—	—	—	16	—	1	—	—	—	1
NNW	63	53	4	—	—	120	64	33	1	—	—	98	5	14	2	—	—	21
sola velocità senza direzione	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
calme	29	—	—	—	—	29	22	—	—	—	—	22	5	—	—	—	—	5
somme	248	346	92	39	19	744	308	330	49	9	—	696	111	276	182	137	38	744
lacune	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
sola direzione senza velocità	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Direzioni	APRILE						MAGGIO						GIUGNO					
	da 0 a 9 km/h	da 10 a 19 km/h	da 20 a 29 km/h	da 30 a 39 km/h	> 40 km/h	Totale mensile	da 0 a 9 km/h	da 10 a 19 km/h	da 20 a 29 km/h	da 30 a 39 km/h	> 40 km/h	Totale mensile	da 0 a 9 km/h	da 10 a 19 km/h	da 20 a 29 km/h	da 30 a 39 km/h	> 40 km/h	Totale mensile
N	25	18	2	—	—	45	8	18	4	1	—	31	7	3	1	—	—	11
NNE	10	42	15	3	—	70	31	51	10	2	—	94	27	50	8	5	7	97
NE	3	9	11	2	—	25	5	22	13	4	—	44	6	21	3	3	—	33
ENE	6	42	43	27	17	135	19	52	29	11	2	113	12	50	30	21	8	121
E	11	34	7	3	3	58	5	16	8	—	—	29	9	15	8	4	—	36
ESE	12	35	9	10	9	75	15	52	14	2	3	86	17	47	6	—	—	70
SE	6	5	4	1	3	19	3	10	7	—	—	20	9	15	1	—	—	25
SSE	4	9	11	—	1	25	7	15	9	3	—	34	5	26	11	—	—	42
S	20	49	16	1	—	86	12	58	11	1	—	82	14	64	46	3	—	127
SSW	10	21	3	1	—	35	8	18	7	—	—	33	14	20	—	—	—	34
SW	6	5	—	—	—	11	3	12	1	1	—	17	2	2	2	—	—	6
WSW	6	19	10	1	4	40	17	22	24	1	—	64	13	16	11	—	—	40
W	2	5	—	—	—	7	3	4	1	1	—	9	—	1	—	—	—	1
WNW	9	12	2	—	1	24	2	8	1	—	—	11	12	6	1	—	—	19
NW	2	2	—	—	—	4	1	5	—	—	—	6	1	—	—	—	—	1
NNW	13	19	4	1	—	37	10	19	2	3	—	34	27	9	—	—	—	36
sola velocità senza direzione	—	5	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
calme	19	—	—	—	—	19	37	—	—	—	—	37	21	—	—	—	—	21
somme	164	331	137	50	38	720	186	382	141	30	5	744	196	345	128	36	15	720
lacune	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
sola direzione senza velocità	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Direzioni	LUGLIO						AGOSTO						SETTEMBRE					
	da 0 a 9 km/h	da 10 a 19 km/h	da 20 a 29 km/h	da 30 a 39 km/h	> 40 km/h	Totale mensile	da 0 a 9 km/h	da 10 a 19 km/h	da 20 a 29 km/h	da 30 a 39 km/h	> 40 km/h	Totale mensile	da 0 a 9 km/h	da 10 a 19 km/h	da 20 a 29 km/h	da 30 a 39 km/h	> 40 km/h	Totale mensile
N	14	31	3	—	—	48	23	15	2	—	—	40	20	19	5	—	—	44
NNE	33	78	8	2	—	121	33	65	4	—	1	103	20	134	46	8	1	209
NE	12	56	5	—	—	73	10	49	12	2	—	73	10	32	34	6	2	84
ENE	7	13	16	18	2	56	8	45	18	21	3	95	6	19	42	15	9	91
E	17	44	6	5	—	72	15	43	17	10	—	85	4	8	4	—	—	16
ESE	4	4	—	—	—	8	2	26	4	—	—	32	5	16	4	—	—	25
SE	4	12	3	—	—	19	5	26	4	—	—	35	8	4	—	—	—	12
SSE	1	11	2	—	—	14	—	17	3	—	—	20	2	2	—	—	—	4
S	45	93	23	1	—	162	21	102	26	1	—	150	29	30	—	—	—	59
SSW	3	6	3	—	—	12	3	11	3	—	—	17	7	6	—	—	—	13
SW	9	16	4	—	—	29	—	5	—	—	—	5	2	2	—	—	—	4
WSW	29	27	1	—	—	57	5	3	1	—	—	9	20	16	1	—	—	37
W	4	8	—	—	—	12	4	—	—	—	—	4	6	4	—	—	—	10
WNW	8	—	—	—	—	8	1	—	—	—	—	1	8	3	1	—	—	12
NW	5	11	—	—	—	16	2	4	—	—	—	6	9	3	—	—	—	12
NNW	12	9	—	—	—	21	28	22	3	—	—	53	25	24	7	1	—	57
sola velocità senza direzione	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
calme	16	—	—	—	—	16	16	—	—	—	—	16	31	—	—	—	—	31
somme	223	419	71	26	2	744	176	433	97	34	4	744	212	322	144	30	12	720
lacune	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
sola direzione senza velocità	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Direzioni	OTTOBRE						NOVEMBRE						DICEMBRE					
	da 0 a 9 km/h	da 10 a 19 km/h	da 20 a 29 km/h	da 30 a 39 km/h	> 40 km/h	Totale mensile	da 0 a 9 km/h	da 10 a 19 km/h	da 20 a 29 km/h	da 30 a 39 km/h	> 40 km/h	Totale mensile	da 0 a 9 km/h	da 10 a 19 km/h	da 20 a 29 km/h	da 30 a 39 km/h	> 40 km/h	Totale mensile
N	23	18	1	—	—	42	22	18	5	1	—	46	37	112	3	—	—	152
NNE	64	129	11	—	—	204	35	73	54	7	—	169	33	161	27	1	—	222
NE	13	27	8	—	—	48	10	6	22	9	1	48	—	2	1	3	2	8
ENE	11	32	25	5	2	75	7	8	13	7	4	39	2	13	10	6	6	37
E	4	6	7	4	3	24	2	4	1	—	—	7	—	—	—	—	—	—
ESE	10	10	7	7	2	36	2	6	3	2	—	13	3	1	—	—	—	4
SE	15	1	2	3	1	22	4	3	1	—	—	8	—	—	—	—	—	—
SSE	8	6	4	8	13	39	1	2	4	—	—	7	—	—	—	—	—	—
S	31	17	5	2	—	55	8	12	3	—	—	23	2	1	—	—	—	3
SSW	14	11	1	—	—	26	4	9	—	—	—	13	3	2	1	—	—	6
SW	3	4	1	—	—	8	11	2	—	—	—	13	—	1	1	—	—	2
WSW	24	15	4	—	—	43	15	39	13	5	—	72	15	27	5	1	—	48
W	3	—	—	—	—	3	12	15	2	—	—	29	7	2	—	—	—	9
WNW	16	5	2	—	—	23	20	16	10	4	3	53	16	28	3	—	—	47
NW	5	2	—	—	—	7	12	9	—	—	—	21	12	9	—	—	—	21
NNW	28	26	2	—	—	56	53	46	16	3	2	120	66	80	5	—	—	151
sola velocità senza direzione	—	—	—	—	—	—	—	1	4	3	—	8	5	6	—	—	—	11
calme	33	—	—	—	—	33	31	—	—	—	—	31	23	—	—	—	—	23
somme	305	309	80	29	21	744	249	269	151	41	10	720	224	445	56	11	8	744
lacune	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
sola direzione senza velocità	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequenza delle velocità del vento dalle singole direzioni. — Osservatorio sul VENDA

NUMERO DI ORE CON VELOCITÀ DEL VENTO

Direzioni	GENNAIO da 0 a 9 km/h	da 10 a 19 km/h	da 20 a 29 km/h	da 30 a 39 km/h	> 40 km/h	Totale mensile	FEBBRAIO da 0 a 9 km/h	da 10 a 19 km/h	da 20 a 29 km/h	da 30 a 39 km/h	> 40 km/h	Totale mensile	MARZO da 0 a 9 km/h	da 10 a 19 km/h	da 20 a 29 km/h	da 30 a 39 km/h	> 40 km/h	Totale mensile
N	16	11	3	—	—	30	7	10	3	2	1	23	8	—	—	—	—	8
NNE	14	18	8	3	1	44	11	2	4	1	2	20	12	16	1	—	1	30
NE	14	37	40	28	31	150	3	11	8	—	—	22	11	19	48	58	56	192
ENE	20	40	29	15	8	112	8	32	4	8	—	52	9	44	93	67	29	242
E	8	22	4	5	7	46	11	34	18	8	4	75	1	14	41	22	31	109
ESE	10	5	1	1	1	18	11	11	6	—	—	28	2	8	12	6	7	35
SE	3	2	—	—	4	9	9	2	5	1	—	17	—	7	5	2	6	20
SSE	2	—	—	—	1	3	10	11	2	—	—	23	1	6	1	—	—	8
S	3	2	—	—	—	5	6	8	7	1	—	22	3	—	—	—	—	3
SSW	4	4	—	—	—	8	7	5	4	—	—	16	—	2	—	—	—	2
SW	10	7	—	—	—	17	24	12	4	—	—	40	8	16	—	—	—	24
WSW	7	4	—	—	—	11	11	26	4	—	—	41	14	9	10	—	—	33
W	3	17	12	1	—	33	10	19	17	1	1	48	5	6	6	—	—	17
WNW	12	38	6	—	—	56	4	17	9	11	—	41	1	4	1	—	—	6
NW	3	3	1	—	—	7	1	—	—	1	1	3	3	8	—	—	—	11
NNW	4	2	2	—	—	8	5	2	—	—	—	7	1	2	—	—	—	3
sola velocità senza direzione	—	—	—	—	—	—	6	5	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—
calme	1	—	—	—	—	1	6	—	—	—	—	6	1	—	—	—	—	1
somme	134	212	106	53	53	558	150	207	95	34	9	495	80	161	218	155	130	744
lacune	126	—	—	—	—	126	186	—	—	—	—	186	—	—	—	—	—	—
sola direzione senza velocità	60	—	—	—	—	60	15	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—

Direzioni	APRILE da 0 a 9 km/h	da 10 a 19 km/h	da 20 a 29 km/h	da 30 a 39 km/h	> 40 km/h	Totale mensile	MAGGIO da 0 a 9 km/h	da 10 a 19 km/h	da 20 a 29 km/h	da 30 a 39 km/h	> 40 km/h	Totale mensile	GIUGNO da 0 a 9 km/h	da 10 a 19 km/h	da 20 a 29 km/h	da 30 a 39 km/h	> 40 km/h	Totale mensile
N	8	9	3	—	—	20	6	9	2	—	—	17	2	—	1	—	—	3
NNE	6	2	3	1	—	12	7	9	5	3	2	26	6	7	1	2	—	16
NE	7	31	16	7	10	71	13	28	21	9	4	75	11	7	3	3	9	33
ENE	5	24	45	34	19	127	9	25	38	16	6	94	13	30	23	6	23	95
E	15	8	17	17	31	88	12	29	25	10	5	81	14	33	20	7	10	84
ESE	8	12	4	1	3	28	7	22	19	2	—	50	3	11	6	3	1	24
SE	9	26	8	1	16	60	13	34	24	1	—	72	14	26	10	3	—	53
SSE	9	22	11	1	1	44	10	14	13	—	—	37	25	27	2	1	—	55
S	5	5	9	1	1	21	6	15	4	—	—	25	10	32	9	1	—	52
SSW	9	8	3	2	1	23	8	11	15	7	—	41	18	24	1	1	—	44
SW	13	13	9	6	1	42	13	30	16	3	—	62	28	39	3	—	—	70
WSW	20	27	5	2	4	58	11	16	22	16	6	71	27	18	27	4	1	77
W	17	15	6	6	10	54	14	10	11	11	1	47	5	9	14	6	3	37
WNW	6	15	9	2	4	36	2	1	9	3	—	15	6	14	9	9	—	38
NW	5	6	—	—	—	11	2	6	3	—	—	11	3	7	—	1	—	11
NNW	7	11	2	1	—	21	6	6	2	1	—	15	14	5	—	—	—	19
sola velocità senza direzione	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
calme	4	—	—	—	—	4	4	—	—	—	—	4	9	—	—	—	—	9
somme	153	234	150	82	101	720	144	265	229	82	24	744	208	289	129	47	47	720
lacune	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
sola direzione senza velocità	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Direzioni	LUGLIO da 0 a 9 km/h	da 10 a 19 km/h	da 20 a 29 km/h	da 30 a 39 km/h	> 40 km/h	Totale mensile	AGOSTO da 0 a 9 km/h	da 10 a 19 km/h	da 20 a 29 km/h	da 30 a 39 km/h	> 40 km/h	Totale mensile	SETTEMBRE da 0 a 9 km/h	da 10 a 19 km/h	da 20 a 29 km/h	da 30 a 39 km/h	> 40 km/h	Totale mensile
N	4	1	3	—	—	8	4	1	3	2	1	11	12	8	3	2	2	27
NNE	5	6	4	1	—	16	4	1	2	3	—	10	16	12	3	3	5	39
NE	18	27	11	8	8	72	14	12	17	5	3	51	20	21	28	41	37	147
ENE	25	56	53	14	8	156	18	27	28	6	4	83	25	36	60	52	27	200
E	19	22	26	12	4	83	15	37	29	22	6	109	17	39	14	7	5	82
ESE	25	29	9	1	—	64	15	37	16	2	—	70	23	14	3	1	—	41
SE	14	31	1	—	—	46	12	31	7	—	—	50	12	7	1	—	—	20
SSE	13	11	—	—	—	24	23	39	9	1	—	72	15	—	—	2	—	17
S	16	13	6	—	—	35	15	27	4	2	—	48	2	—	—	4	—	6
SSW	12	12	1	—	—	25	10	28	3	1	—	42	11	1	1	—	—	13
SW	40	41	1	1	—	83	20	31	5	—	—	56	18	3	6	—	—	27
WSW	20	27	13	5	—	65	27	31	5	2	—	65	17	10	3	—	—	30
W	5	6	3	4	—	18	9	9	4	2	—	24	3	9	2	3	—	17
WNW	3	6	10	2	—	21	8	2	1	1	—	12	6	4	8	1	—	19
NW	6	2	—	—	—	8	2	2	1	—	—	5	9	3	1	—	—	13
NNW	5	—	—	—	—	5	3	1	2	—	—	6	6	1	—	1	—	8
sola velocità senza direzione	—	—	—	—	—	—	4	8	—	—	—	12	—	—	—	—	—	—
calme	15	—	—	—	—	15	18	—	—	—	—	18	14	—	—	—	—	14
somme	245	290	141	48	20	744	221	324	136	49	14	744	226	168	133	117	76	720
lacune	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
sola direzione senza velocità	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Direzioni	OTTOBRE da 0 a 9 km/h	da 10 a 19 km/h	da 20 a 29 km/h	da 30 a 39 km/h	> 40 km/h	Totale mensile	NOVEMBRE da 0 a 9 km/h	da 10 a 19 km/h	da 20 a 29 km/h	da 30 a 39 km/h	> 40 km/h	Totale mensile	DICEMBRE da 0 a 9 km/h	da 10 a 19 km/h	da 20 a 29 km/h	da 30 a 39 km/h	> 40 km/h	Totale mensile
N	6	8	3	2	—	19	10	19	1	1	—	31	18	14	4	—	—	36
NNE	3	6	7	—	—	16	12	19	9	—	—	40	14	14	7	2	—	37
NE	10	30	22	12	8	82	22	31	16	20	12	101	19	51	28	9	10	117
ENE	6	25	22	14	2	69	22	30	17	17	8	94	41	59	18	6	12	136
E	9	19	14	8	14	64	22	29	15	6	3	75	35	29	8	5	—	77
ESE	2	10	9	7	4	32	3	8	8	—	—	19	12	19	9	2	—	42
SE	8	22	16	5	8	59	6	5	4	1	1	17	11	11	1	—	—	23
SSE	13	17	11	4	23	68	7	4	—	7	4	22	28	19	2	—	—	49
S	7	12	3	1	10	33	5	4	2	4	1	16	—	8	—	—	—	8
SSW	16	9	—	2	2	29	18	5	3	2	—	28	4	3	1	—	—	8
SW	41	31	1	—	1	74	26	18	5	1	—	50	14	16	5	—	—	35
WSW	34	37	1	6	1	79	14	17	12	3	—	46	17	12	5	1	—	35
W	26	24	1	10	1	62	11	19	3	5	2	40	15	18	3	5	—	41
WNW	3	10	5	—	—	18	9	31	7	5	1	53	5	24	7	1	—	37
NW	11	—	1	—	—	12	16	14	8	10	2	50	14	11	1	2	—	28
NNW	15	1	1	—	—	17	6	3	2	2	—	13	12	6	1	—	—	19
sola velocità senza direzione	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
calme	11	—	—	—	—	11	25	—	—	—	—	25	16	—	—	—	—	16
somme	221	261	117	71	74	744	234	256	112	84	34	720	275	314	100	33	22	744
lacune	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
sola direzione senza velocità	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequenza (in ore ed in millesimi di mese) della velocità del vento nei vari intervalli

TAB. V. *a*)

LIMITI DELL'INTERVALLO Km/ora	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
	ore	milles.	ore	milles.	ore	milles.	ore	milles.	ore	milles.	ore	milles.	ore	milles.	ore	milles.	ore	milles.	ore	milles.	ore	milles.	ore	milles.
TRIESTE																								
0-9	429	577	403	579	288	387	361	502	415	558	396	550	413	555	456	613	328	456	433	582	452	628	398	535
10-19	117	157	96	138	138	186	214	297	187	251	178	247	179	241	134	180	117	162	158	212	170	236	155	208
20-29	59	79	72	104	101	136	65	90	89	120	35	49	81	109	53	71	98	136	79	106	72	100	95	128
30-39	50	67	67	96	94	126	23	32	45	60	40	55	36	48	61	82	89	124	48	65	20	28	58	78
oltre 40	89	120	58	83	123	165	57	79	8	11	71	99	35	47	40	54	88	122	26	35	6	8	38	51
Somma	744	1000	696	1000	744	1000	720	1000	744	1000	720	1000	744	1000	744	1000	720	1000	744	1000	720	1000	744	1000
VENEZIA (Lido)																								
0-9	248	333	308	443	111	149	164	228	186	250	196	272	223	300	176	237	212	294	305	410	249	346	224	301
10-19	346	465	330	474	276	371	331	460	382	513	345	479	419	563	433	582	322	447	309	415	269	373	445	598
20-29	92	124	49	70	182	245	137	190	141	190	128	178	74	99	97	130	144	200	80	108	151	210	56	75
30-39	39	52	9	13	137	184	50	69	30	40	36	50	26	35	34	46	30	42	29	39	41	57	11	15
oltre 40	19	26	—	—	38	51	38	53	5	7	15	21	2	3	4	5	12	17	21	28	10	14	8	11
Somma	744	1000	696	1000	744	1000	720	1000	744	1000	720	1000	744	1000	744	1000	720	1000	744	1000	720	1000	744	1000
VENDA																								
0-9	134	»	150	»	80	108	153	213	144	194	208	289	245	329	221	297	226	314	221	297	234	325	275	370
10-19	212	»	207	»	161	216	234	325	265	356	289	402	290	390	324	435	168	233	261	351	256	356	314	422
20-29	106	»	95	»	218	293	150	208	229	308	129	179	141	189	136	183	133	185	117	157	112	155	100	134
30-39	53	»	34	»	155	208	82	114	82	110	47	65	48	65	49	66	117	163	71	96	84	117	33	44
oltre 40	53	»	9	»	130	175	101	140	24	32	47	65	20	27	14	19	76	105	74	99	34	47	22	30
Somma	744	»	696	»	744	1000	720	1000	744	1000	720	1000	744	1000	744	1000	720	1000	744	1000	720	1000	744	1000

TAB. V. *b*)

Frequenza in ore delle velocità del vento per intervalli di 2 Km/ora nei singoli mesi dell'anno

Osservatorio di Venezia (Lido)

MESI / VELOCITÀ Km./ora	da 0 a 2	da 2.1 a 4	da 4.1 a 6	da 6.1 a 8	da 8.1 a 10	da 10.1 a 12	da 12.1 a 14	da 14.1 a 16	da 16.1 a 18	da 18.1 a 20	da 20.1 a 22	da 22.1 a 24	da 24.1 a 26	da 26.1 a 28	da 28.1 a 30	da 30.1 a 32	da 32.1 a 34	da 34.1 a 36	da 36.1 a 38	da 38.1 a 40	da 40.1 a 42	da 42.1 a 44	da 44.1 a 46	da 46.1 a 48	da 48.1 a 50	da 50.1 a 52	da 52.1 a 54	da 54.1 a 56	da 56.1 a 58	da 58.1 a 60	da 60.1 a 62	da 62.1 a 64	da 64.1 a 66	da 66.1 a 68	da 68.1 a 70
Gennaio	30	31	42	60	85	77	75	100	52	42	26	20	19	15	12	14	6	4	10	5	5	6	7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Febbraio	22	20	55	77	134	130	89	56	41	14	17	10	9	6	7	4	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Marzo	5	13	14	25	54	51	64	58	48	55	46	36	45	37	18	37	35	31	21	13	7	10	6	2	—	3	4	2	—	3	1	—	—	—	—
Aprile	19	19	27	39	60	81	84	60	62	44	35	35	31	17	19	17	7	11	7	8	7	1	5	4	6	6	4	1	—	—	—	1	1	1	1
Maggio	37	27	26	35	61	80	105	78	65	54	39	37	34	21	10	13	6	5	3	3	2	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Giugno	21	20	44	41	70	83	84	89	52	37	32	26	24	28	18	14	9	5	3	5	7	—	2	1	2	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Luglio	16	27	38	52	90	106	111	102	66	34	28	16	11	10	9	10	5	5	6	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Agosto	16	13	32	42	73	112	111	104	64	42	33	17	19	15	13	13	7	5	6	3	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Settembre	31	9	24	63	85	77	64	65	71	45	41	41	32	13	17	9	8	5	5	3	5	2	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ottobre	33	33	72	81	86	77	69	68	50	45	27	15	13	14	11	9	7	5	3	5	1	4	2	2	2	3	3	2	—	1	1	—	—	—	—
Novembre	31	20	56	62	80	95	57	41	37	39	32	35	35	28	21	19	9	8	3	2	6	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dicembre	23	16	39	56	90	124	120	98	56	47	29	11	8	3	5	5	1	1	1	3	3	—	2	1	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Totale annuo	284	248	469	633	968	1093	1033	919	664	498	385	299	280	207	160	164	103	87	68	50	47	25	29	15	13	14	12	6	1	4	2	1	1	1	1

Frequenza del vento in ore dalle singole direzioni

Osservatorio di FIUME

MESE	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	calma	dati mancanti
	Direzione da																	
	ore																	
Gennaio	87	46	83	145	41	17	4	13	11	9	15	16	13	68	26	102	5	43
Febbraio	75	95	63	87	39	29	14	15	17	23	20	32	14	53	6	68	—	46
Marzo	37	37	38	169	41	50	14	8	15	16	16	12	18	85	35	86	—	67
Aprile	56	46	30	90	28	25	18	27	43	28	21	30	57	74	23	42	—	82
Maggio	60	71	55	90	41	31	12	34	39	31	67	22	46	64	21	33	27	—
Giugno	48	80	40	135	38	25	11	12	14	11	73	25	71	54	14	24	—	45
Luglio	49	48	58	88	39	40	17	8	11	19	29	7	64	124	26	41	—	76
Agosto	103	80	27	76	28	12	5	10	22	33	39	27	57	117	21	40	—	47
Settembre	73	79	52	169	33	9	17	8	13	22	20	6	29	63	19	53	—	55
Ottobre	43	105	59	124	70	13	29	27	42	28	21	15	20	55	14	22	—	57
Novembre	65	117	84	98	43	23	26	12	34	15	31	11	4	38	12	54	—	53
Dicembre	81	98	67	147	95	17	36	15	43	28	16	18	10	12	4	26	—	31
Somma annua	777	902	656	1418	536	291	203	189	304	263	368	221	403	807	221	591	32	602
millesimi di anno	95,0	110,2	80,2	173,3	65,5	35,6	24,8	23,1	37,1	32,1	45,0	27,0	49,3	98,6	27,0	72,2	3,9	68,5

Osservatorio di TRIESTE

MESE	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	calma	dati mancanti
	Direzione da																	
	ore																	
Gennaio	22	7	17	137	191	70	153	14	28	4	10	4	17	13	14	7	36	—
Febbraio	30	11	23	121	156	58	107	13	29	—	11	4	29	30	23	18	33	—
Marzo	26	3	13	217	254	28	60	7	9	2	10	2	17	8	21	12	55	—
Aprile	24	4	13	95	124	64	155	25	29	5	27	24	33	30	28	23	17	—
Maggio	25	2	16	123	85	48	122	13	24	8	42	10	45	66	45	39	31	—
Giugno	32	6	25	111	85	57	114	24	21	6	17	9	34	64	48	42	25	—
Luglio	36	2	26	130	106	46	102	33	13	1	10	9	28	61	54	62	25	—
Agosto	31	4	14	114	86	38	138	23	4	1	9	4	24	88	59	60	47	—
Settembre	15	—	8	244	131	72	75	22	11	1	2	5	15	36	27	19	37	—
Ottobre	11	2	7	107	153	92	179	13	16	—	14	5	19	30	31	25	40	—
Novembre	14	3	10	92	174	116	146	11	23	10	22	4	15	26	27	10	17	—
Dicembre	10	7	14	148	181	114	139	13	13	8	14	5	5	11	27	9	26	—
Somma annua	276	51	186	1639	1726	803	1490	211	220	46	188	85	281	463	404	326	389	—
millesimi di anno	31,4	5,8	21,2	186,5	196,5	91,4	169,6	24,0	25,1	5,2	21,4	9,7	32,0	52,7	46,0	37,1	44,3	—

Osservatorio di VENEZIA (Lido)

MESE	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	calma	dati mancanti
	Direzione da																	
	ore																	
Gennaio	55	230	54	40	5	5	2	—	5	2	9	68	24	61	35	120	29	—
Febbraio	53	207	12	59	17	49	5	10	41	27	13	37	6	24	16	98	22	—
Marzo	63	262	33	185	52	27	8	5	30	21	2	21	2	6	1	21	5	—
Aprile	45	70	25	135	58	75	19	25	86	35	11	40	7	24	4	37	19	5
Maggio	31	94	44	113	29	86	20	34	82	33	17	64	9	11	6	34	37	—
Giugno	11	97	33	121	36	70	25	42	127	34	6	40	1	19	1	36	21	—
Luglio	48	121	73	56	72	8	19	14	162	12	29	57	12	8	16	21	16	—
Agosto	40	103	73	95	85	32	35	20	150	17	5	9	4	1	6	53	16	—
Settembre	44	209	84	91	16	25	12	4	59	13	4	37	10	12	12	57	31	—
Ottobre	42	204	48	75	24	36	22	39	55	26	8	43	3	23	7	56	33	—
Novembre	46	169	48	39	7	13	8	7	23	13	13	72	29	53	21	120	31	8
Dicembre	152	222	8	37	—	4	—	—	3	6	2	48	9	47	21	151	23	11
Somma annua	630	1988	535	1046	401	430	175	200	823	239	119	536	116	289	146	804	283	24
millesimi di anno	71,9	226,9	61,1	119,4	45,8	49,9	20,0	22,8	93,9	27,2	13,6	61,0	13,2	33,0	16,7	91,8	32,3	2,7

Osservatorio di PADOVA

MESE	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	calma	dati mancanti
	Direzione da																	
	ore																	
Gennaio	135	102	28	11	1	2	13	5	12	8	10	29	54	82	135	45	72	—
Febbraio	116	73	70	42	36	6	19	28	11	4	30	18	27	44	94	28	50	—
Marzo	161	153	200	71	33	7	3	13	1	12	3	1	14	8	25	10	29	—
Aprile	76	91	110	70	68	48	21	8	4	21	39	26	22	25	39	20	28	4
Maggio	79	91	80	67	84	29	29	11	20	33	42	18	26	25	28	28	49	5
Giugno	67	74	83	43	63	30	51	44	42	41	42	12	25	11	35	15	30	12
Luglio	62	78	70	50	65	58	58	50	30	17	26	16	24	21	41	47	31	—
Agosto	65	79	78	53	104	53	29	37	18	5	18	23	13	25	45	58	41	—
Settembre	146	103	65	36	24	18	19	7	18	7	8	20	24	60	66	62	28	9
Ottobre	99	102	58	31	39	31	47	22	22	25	21	15	14	61	46	45	66	—
Novembre	43	69	32	22	16	13	6	9	27	25	49	65	52	93	88	26	68	17
Dicembre	150	52	24	1	8	6	4	10	11	12	22	41	89	110	104	31	63	6
Somma annua	1199	1067	898	497	541	301	299	244	216	210	310	284	384	565	746	415	555	53
millesimi di anno	137,3	122,2	102,8	56,9	61,9	34,5	34,3	27,9	24,7	24,1	35,5	32,5	44,0	64,7	85,4	47,5	63,6	6,0

Frequenza del vento in ore dalle singole direzioni

Osservatorio sul VENDA

MESE	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	calma	dati mancanti
	Direzione da (ore)																	
Gennaio	30	44	150	112	46	18	9	3	5	8	17	11	33	56	7	8	1	186
Febbraio	23	20	22	52	75	28	17	23	22	16	40	41	48	41	3	7	6	212
Marzo	8	30	192	242	109	35	20	8	3	2	24	33	17	6	11	3	1	—
Aprile	20	12	71	127	88	28	60	44	21	23	42	58	54	36	11	21	4	—
Maggio	17	26	75	94	81	50	72	37	25	41	62	71	47	15	11	15	4	1
Giugno	3	16	33	95	84	24	53	55	52	44	70	77	37	38	11	19	9	—
Luglio	8	16	72	156	83	64	46	24	35	25	83	65	18	21	8	5	15	—
Agosto	11	10	51	83	109	70	50	72	48	42	56	65	24	12	5	6	18	12
Settembre	27	39	147	200	82	41	20	17	6	13	27	30	17	19	13	8	14	—
Ottobre	19	16	82	69	64	32	59	68	33	29	74	79	62	18	12	17	11	—
Novembre	31	40	101	94	75	19	17	22	16	28	50	46	40	53	50	13	25	—
Dicembre	36	37	117	136	77	42	23	49	8	8	35	35	41	37	28	19	16	—
Somma annua	233	306	1113	1460	973	451	446	422	274	279	580	611	438	352	170	141	124	411
millesimi di anno	27,8	36,5	133,0	174,4	116,2	53,9	53,3	50,4	32,7	33,3	69,3	73,0	52,3	42,0	20,3	16,8	14,8	46,8

Osservatorio di TRENTO

MESE	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	calma	dati mancanti
	Direzione da (ore)																	
Gennaio	68	76	39	14	5	4	2	1	—	1	3	2	2	11	78	400	38	—
Febbraio	52	69	75	18	19	13	7	5	12	11	9	8	6	45	70	264	13	—
Marzo	29	52	109	124	29	33	12	30	13	22	20	4	9	31	91	101	35	—
Aprile	25	58	73	63	34	40	13	19	6	7	12	2	7	35	139	169	18	—
Maggio	24	42	43	82	33	59	20	38	22	18	11	2	7	40	118	166	19	—
Giugno	16	23	56	132	26	32	14	43	37	43	17	2	23	45	97	97	17	—
Luglio	4	25	81	109	15	41	14	61	19	20	9	5	16	41	90	188	6	—
Agosto	29	13	100	100	24	13	6	78	16	11	7	8	5	24	156	149	5	—
Settembre	42	39	63	64	26	15	14	29	20	9	9	1	7	27	162	182	11	—
Ottobre	23	34	74	87	18	23	13	24	9	6	8	5	11	42	127	201	39	—
Novembre	94	70	60	69	19	20	0	4	1	5	7	5	5	27	65	250	19	—
Dicembre	37	23	69	54	12	4	5	1	3	3	5	3	2	25	131	330	37	—
Somma annua	443	524	842	916	260	297	120	333	158	156	117	47	100	393	1324	2497	257	—
millesimi di anno	50,4	52,7	95,9	104,3	29,6	33,8	13,7	37,9	18,0	17,8	13,3	5,4	11,4	44,7	150,7	284,3	29,3	—

TAB. VII. Numero di giorni con raffiche con velocità superiore ai km/ora 50 registrate dall'Osservatorio Meteorologico di Venezia (Lido) nel sessenio 1923-28

ANNO	GENNAIO						FEBBRAIO						MARZO						APRILE						MAGGIO						GIUGNO					
	50 59	60 69	70 79	80 89	> 90	Val. mass.	50 59	60 69	70 79	80 89	> 90	Val. mass.	50 59	60 69	70 79	80 89	> 90	Val. mass.	50 59	60 69	70 79	80 89	> 90	Val. mass.	50 59	60 69	70 79	80 89	> 90	Val. mass.	50 59	60 69	70 79	80 89	> 90	Val. mass.
1923	1	—	—	1	—	83	2	2	1	—	—	76	2	1	—	—	1	90	2	—	2	—	—	73	1	1	1	1	—	88	4	1	3	—	—	77
1924	—	3	1	—	—	70	2	—	1	—	—	79	1	1	2	—	—	75	1	4	—	—	1	90	3	2	1	—	—	74	4	1	1	—	1	90
1925	—	—	—	—	—	—	3	3	2	1	—	80	6	2	—	—	1	112	3	2	—	1	—	80	1	—	1	—	—	76	1	1	—	1	1	92
1926	—	1	—	1	1	97	—	—	—	—	—	—	3	1	1	—	—	70	2	1	1	1	—	82	2	—	1	—	—	76	2	3	—	—	—	65
1927	1	3	1	1	—	86	6	1	1	1	—	83	4	2	—	—	—	64	3	1	—	1	—	80	1	2	—	—	—	63	—	3	1	—	—	70
1928	2	3	—	—	—	64	—	—	—	—	—	—	5	—	—	1	—	81	1	3	1	1	1	100	3	2	—	—	—	67	2	2	1	—	—	73
Frequenza media annua	0,7	1,7	0,3	0,5	0,2	—	2,2	1,0	0,8	0,3	—	—	3,5	1,2	0,5	0,2	0,3	—	2,0	1,8	0,7	0,7	0,3	—	1,8	1,2	0,7	0,2	—	—	2,2	1,8	1,0	0,2	0,3	—

ANNO	LUGLIO						AGOSTO						SETTEMBRE						OTTOBRE						NOVEMBRE						DICEMBRE					
	50 59	60 69	70 79	80 89	> 90	Val. mass.	50 59	60 69	70 79	80 89	> 90	Val. mass.	50 59	60 69	70 79	80 89	> 90	Val. mass.	50 59	60 69	70 79	80 89	> 90	Val. mass.	50 59	60 69	70 79	80 89	> 90	Val. mass.	50 59	60 69	70 79	80 89	> 90	Val. mass.
1923	5	1	1	—	—	78	2	1	1	—	—	70	1	4	1	—	—	73	—	2	—	—	—	66	4	—	—	—	—	57	2	1	—	—	—	60
1924	4	1	—	1	1	90	1	4	2	—	—	77	3	1	—	—	—	60	2	1	—	—	—	60	1	4	1	—	—	76	4	3	—	—	—	62
1925	2	1	1	—	—	70	1	2	2	—	2	100	—	5	—	—	—	68	3	1	1	—	—	72	2	—	3	—	—	75	1	—	—	—	—	56
1926	4	2	—	—	—	65	—	1	1	1	—	80	—	1	—	—	—	63	2	1	1	2	—	80	—	3	—	1	—	82	2	4	2	—	—	79
1927	2	1	1	—	2	153	2	1	1	—	1	90	2	4	1	—	—	76	—	1	2	1	—	85	1	2	1	2	—	88	1	2	2	1	2	92
1928	»	»	»	»	»	»	1	1	—	1	1	138	1	2	2	—	—	72	2	2	1	—	—	72	1	1	—	—	—	62	—	2	—	—	—	60
Frequenza media annua	»	»	»	»	»	—	1,2	1,7	1,2	0,3	0,7	—	1,2	2,8	0,7	—	—	—	1,5	1,3	0,8	0,5	—	—	1,5	1,7	0,8	0,5	—	—	1,7	2,0	0,7	0,2	0,3	—

TAB. VII. *a*) — **Numero dei giorni nei quali la velocità media diurna del vento eguagliò o superò i Km/ora 20 nel sessennio 1923 - 1928. Osservatorio di Venezia (Lido)**

Mese / Anno	1923	1924	1925	1926	1927	1928	Frequenza media
Gennaio	0	4	1	4	5	6	3,3
Febbraio	5	4	5	1	6	1	3,7
Marzo	4	2	8	7	3	15	6,5
Aprile	6	7	6	4	4	7	5,7
Maggio	2	6	2	4	4	4	3,7
Giugno	4	3	4	4	2	5	3,7
Luglio	0	3	0	3	2	1	1,5
Agosto	1	6	2	3	4	4	3,3
Settembre	1	3	6	2	3	6	3,5
Ottobre	1	3	5	5	4	4	3,7
Novembre	4	6	6	4	5	7	5,3
Dicembre	2	6	3	9	11	2	5,5
Totale annuo	30	53	48	50	53	62	49,4

TAB. VII. *b*) — **Massime velocità orarie mensili del vento (Km/ora) e relativa direzione nel sessennio 1923-1928. Osservatorio di Venezia (Lido).**

Anno	1923		1924		1925		1926		1927		1928		Media
Mese	Veloc.	Direz.	Veloc.	Direz.	Veloc.	Direz.	Veloc.	Direz.	Veloc.	Direz.	Veloc.	Direz.	
Gennaio	66	ENE	44	E	38	E	76	ESE	52	ESE	46	ENE	53,7
Febbraio	54	NE	42	E	70	S	36	E	58	NNE	34	ENE	49,0
Marzo	56	SSE	56	E	60	E	54	E	46	NNE	60	E	55,3
Aprile	64	ENE	56	NW	64	ESE	64	SSE	46	ENE	68	ENE	60,3
Maggio	42	WNW	60	ESE	52	NNE	66	ESE	56	E	48	ESE	54,0
Giugno	62	ENE	44	S	48	E	42	ESE	44	WNW	52	NNE	48,7
Luglio	40	E	69	N	42	E	48	ESE	48	E	44	ENE	48,5
Agosto	48	ENE	48	ESE	44	E	58	NNE	50	NNW	42	ENE	48,3
Settembre	46	E	40	E	50	E	44	E	42	NNE	46	ENE	44,7
Ottobre	30	SSW	42	E	54	S	56	NW	60	SSE	60	SSE	50,3
Novembre	54	E	54	ESE	56	E	58	SSW	62	SSW	48	NNW	55,3
Dicembre	34	E	48	E	50	E	58	ESE	68	ENE	56	ENE	52,3

Direzione del vento

Dall'esame della tab. VI e delle " rose dei venti „ riprodotte nelle figg. 6 e 7 si rileva:

Fiume. — La rosa annua presenta le caratteristiche dell'anno precedente; risultano scarsi i venti dalle direzioni meridionali, comprese nel settore da ESE a W (complessivamente dalle otto direzioni 274 millesimi di anno); i venti da ENE presentano la frequenza massima (173 millesimi di anno), mentre ai venti da WNW, che risultano preponderanti nel 1927, spetta un massimo secondario (99 millesimi di anno). Fra le direzioni settentrionali si constata anche quest'anno che il minimo principale spetta ai venti spiranti da NW (27 millesimi di anno).

L'esame delle singole rose mensili mostra che i venti settentrionali predominano nei mesi freddi, negli altri invece predominano i venti orientali ed occidentali.

Trieste. — La rosa risulta quasi identica a quella degli anni precedenti: mostra due prevalenze in due settori quasi opposti; la massima spetta ai venti orientali da ENE a SE (durata complessiva 656 millesimi di anno dalle quattro direzioni: minima nella direzione da ESE: 91 millesimi di anno); i venti dell'altro settore, che comprende tutto il IV° quadrante da W a N, presentano complessivamente dalle cinque direzioni una durata pari a 199 millesimi di anno.

L'esame delle singole rose mensili mostra che nei mesi freddi hanno forte prevalenza i venti orientali; negli altri mesi (specialmente in maggio, giugno, luglio ed agosto), pur presentando ancora quelli la massima prevalenza, aumenta notevolmente la frequenza dei venti del IV° quadrante.

Venezia. — Risulta dalla rosa annua che i venti dalle direzioni settentrionali, da NNW a ENE, sono i più frequenti (durata complessiva 571 millesimi di anno dalle cinque direzioni): la massima frequenza spetta al vento da NNE (227 millesimi di anno); frequenze elevate presentano pure i venti rispettivamente da S (94 millesimi di anno) e da WSW (61 millesimi di anno).

In gennaio, febbraio, marzo e da settembre a dicembre hanno la massima frequenza i venti del settore attorno a N: negli altri mesi la direzione prevalente è più prossima a levante ed aumenta la frequenza dei venti meridionali nei mesi più vicini a luglio ed agosto.

Padova. — Nella rosa annua i venti meridionali appaiono meno frequenti; in particolare quelli da S e da SSW (durata 24 millesimi di anno ciascuno); la durata appare in aumento quasi regolare per i venti dei settori adiacenti: da NW (85 millesimi di anno), da NNE (122 millesimi di anno), da N (137 millesimi di anno), da NNW (48 millesimi di anno).

Dall'esame delle rose mensili appare che nei mesi freddi (gennaio, febbraio, novembre e dicembre) i venti prevalenti spirano dal IV° quadrante; negli altri mesi la prevalenza spetta ai venti dal I° quadrante.

Si constata l'aumento della frequenza dei venti meridionali nei mesi più prossimi a luglio ed agosto.

Colle Venda. — La rosa annua risulta quasi identica a quella degli anni precedenti e presenta un massimo principale per i venti da ENE (durata 174 millesimi di anno) e un massimo secondario da WSW (durata 73 millesimi di anno); il minimo principale invece corrisponde ai venti da NNW (durata 17 millesimi di anno) ed i minimi secondari a quelli da S (durata 33 millesimi di anno) e da SSW (durata 33 millesimi di anno).

La forma accennata viene generalmente conservata dalle rose relative ai singoli mesi; però nei mesi invernali scarseggiano i venti meridionali, che sono invece più frequenti nei mesi estivi.

Trento. — La rosa annuale, conservando la solita forma trilobata, mostra leggere modifiche rispetto a quella dell'anno precedente e cioè: un forte massimo principale da NNW (durata 284 millesimi di anno), e due secondari rispettivamente da ENE (durata 105 millesimi e di anno) da SSE (durata 38 millesimi di anno).

Nelle singole rose mensili appaiono i due massimi nel IV° e nel I° quadrante; però nei mesi freddi: (gennaio, febbraio, novembre e dicembre) mancano quasi totalmente i venti meridionali; essi appaiono più frequenti negli altri mesi e presentano la massima frequenza in giugno e luglio.

ANNO 1928
FREQUENZE MENSILI DEL VENTO NELLE SINGOLE DIREZIONI
FIUME
TRIESTE
VENEZIA (LIDO)
PADOVA
COLLE VENDA
TRENTO
400
Scala
GENNAIO
FEBBRAIO
MARZO
APRILE
MAGGIO
GIUGNO
LUGLIO
AGOSTO
SETTEMBRE
OTTOBRE
NOVEMBRE
DICEMBRE

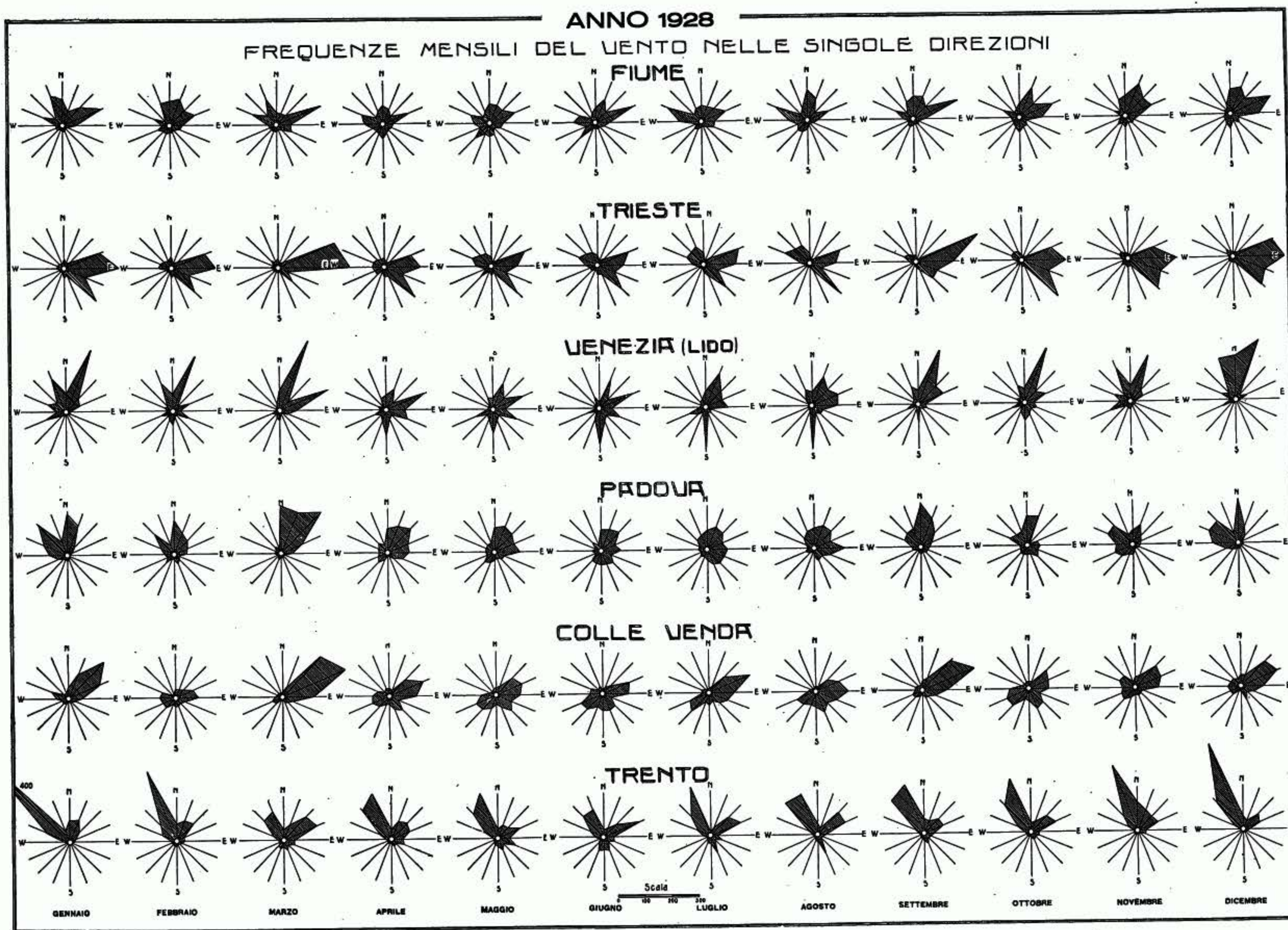



Fig. 6

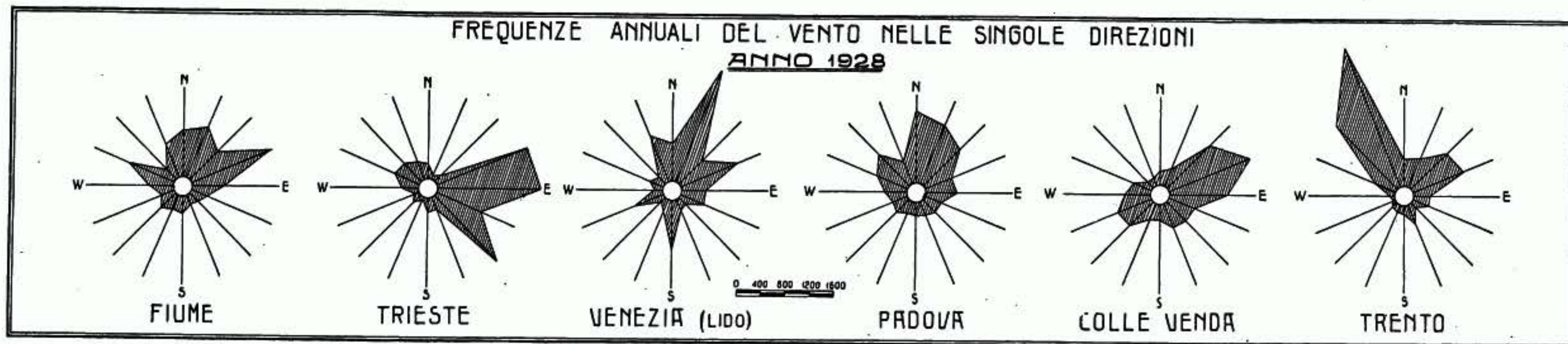



Fig. 7

Velocità del vento

Nella tabella V nella riga " somme " viene riportato il numero di ore nelle quali il vento spirò con velocità comprese entro i varî intervalli (senza tener conto della direzione). Detti totali sono pure espressi in millesimi del totale di ore mensili.

Nelle figure 8, 9 e 10, riportati sulla verticale relativa ad ogni mese, per ogni intervallo di velocità, i valori delle frequenze espressi in millesimi del mese stesso (tab. V *a*), relativi agli osservatorî di Trieste, Venezia e Venda, vennero tracciate le curve isoplete. Dal loro esame appare, per ogni intervallo di velocità, la differente frequenza nelle diverse stagioni e località.

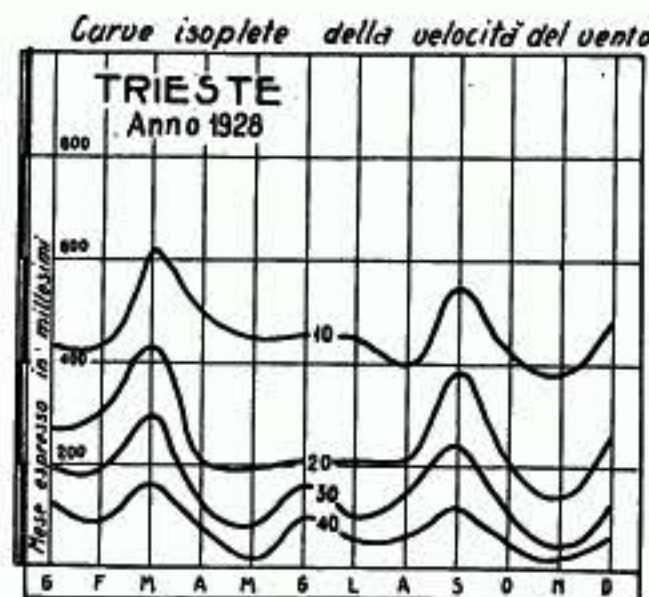



Fig. 8

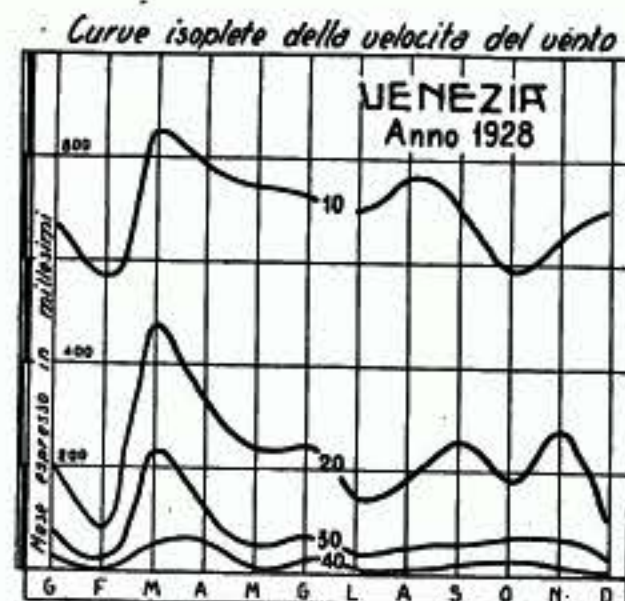



Fig. 9

A Venezia risultano di maggiore frequenza i venti di velocità compresa nell'intervallo da 10 a 20 km/ora, i quali mantengono una ventilazione moderata. A Trieste invece la maggiore frequenza spetta ai venti con velocità inferiore ai 10 km/ora; risultano preponderanti perciò venti deboli. La velocità media del vento viene invece elevata e risulta superiore a quella di Venezia in seguito ai frequenti venti con velocità superiore ai 40 km/ora (venti violenti, tra i quali predomina la bora). Sul Venda l'andamento dei venti presenta una distribuzione delle frequenze nei varî intervalli di velocità meno differente che nelle località precedenti.

Da tutti e tre i grafici si rileva che la maggiore velocità del vento si verifica in marzo ed in settembre, dovuta alla forte violenza della bora.

Dall'esame della tabella II risulta che a Venezia la velocità media mensile più elevata si verifica in marzo (km/ora 20,1), nel quale mese per 14 giorni i venti superano la velocità di km/ora 20; la minima media mensile si verifica invece in febbraio, durante il quale in un solo giorno il vento oltrepassa la velocità di km/ora 20. A Trieste la media mensile più elevata si verifica pure in marzo (km/ora 19,7): a detto mese spetta la frequenza massima (13 giorni) per venti a velocità superiore ai km/ora 20; la minima media mensile cade in novembre (km/ora 10,3): solo in due giorni la velocità supera i km/ora 20. A Padova la massima media mensile verificasi pure in marzo (km/ora 8,8), nel quale mese i venti presentano velocità superiore ai km/ora 15 in quattro giorni; la minima media mensile (km/ora 3,6) cade in dicembre.

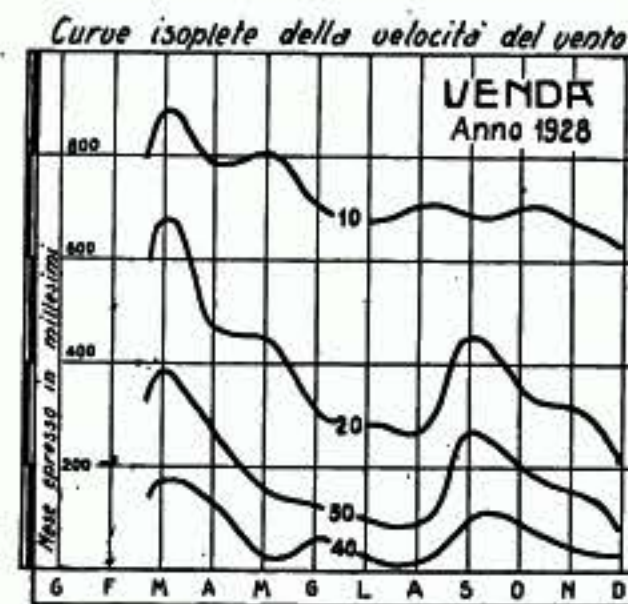



Fig. 10

La minima tra le medie mensili viene constatata in mesi differenti secondo la diversa località considerata; in tutta la regione il mese di marzo presenta invece venti di massima velocità. Sul Venda mancano i dati di gennaio e febbraio a causa del mancato funzionamento dello strumento, ma indubbiamente al mese di marzo durante il quale i venti presentano una velocità media di km/ora 26,3 spetta il massimo valore medio mensile nell'anno: per giorni 22 spirano con velocità superiore ai km/ora 20; dicembre invece presenta il minimo valore medio mensile (km/ora 14,1): in soli quattro giorni i venti superano la velocità di km/ora 20.

Le *raffiche* (colpi di vento, che si presentano talora come inviluppo di più venti durante vento debole od in periodo di calma, oppure come bruschi e forti rinforzi durante un vento forte), secondo la registrazione dell'anemografo a pressione (Dines), a Venezia (Lido) superano i km/ora 90 solo in aprile (km/ora 100) ed in agosto. Il giorno 30 alle ore 16,30 si verifica la più forte raffica dell'anno (km/ora 138), poco inferiore a quella del luglio 1927 (km/ora 153), illustrata negli annali del 1927.

La tabella VII *a*) riporta il numero di giorni con raffiche registrate dall'anemografo Dines all'Osservatorio di Venezia (Lido) distribuiti nei singoli mesi del sessennio 1923-1928.

La tabella VII *b*) riporta per i medesimi anni e per lo stesso Osservatorio il numero di

giorni nei quali la media diurna raggiunge o supera i km/ora 20, offrendo così un'idea sulla frequenza delle burrasche nel corso dell'anno.

Il numero totale delle raffiche fortemente differisce da un anno all'altro; durante il periodo estivo nei mesi di luglio e agosto si verificano le raffiche più violente, dovute alle perturbazioni temporalesche, mentre a quei mesi spetta il minimo dei giorni ventosi (tab. VII *b*).

Nel sessennio 1923-1928 a Venezia (tab. VII *a*) la velocità di km/ora 90 non venne mai raggiunta dalle raffiche verificatesi nei mesi di febbraio, maggio, settembre, ottobre e novembre (in settembre non vennero mai superati i km/ora 80).

Il totale annuo di giorni ventosi (tab. VII *a*) varia, nei diversi anni, meno di quello dei giorni con raffiche: infatti oscilla tra un minimo di 30 giorni nel 1923 ed un massimo di 62 nel 1928 (48 giorni nel 1925, 53 nel 1924 e 1927); la frequenza media annua nel sessennio è di giorni 49,4. Relativamente più forti appaiono le oscillazioni della frequenza nei singoli mesi; tuttavia l'andamento della frequenza nei singoli anni non presenta forti scostamenti. I valori medî mensili delle frequenze nel sessennio presentano un minimo principale in luglio (giorni 1,5) e un minimo secondario in gennaio ed agosto (giorni 3,3) (in questi mesi, in qualche anno, gennaio 1923, luglio 1923-25, il vento in nessun giorno superò i km/ora 20); un massimo principale in marzo (giorni 6,5), in parte dovuto alla ventosità del 1928 e valori elevati pure in aprile (giorni 5,7), in dicembre (giorni 5,5) e in novembre (giorni 5,3).

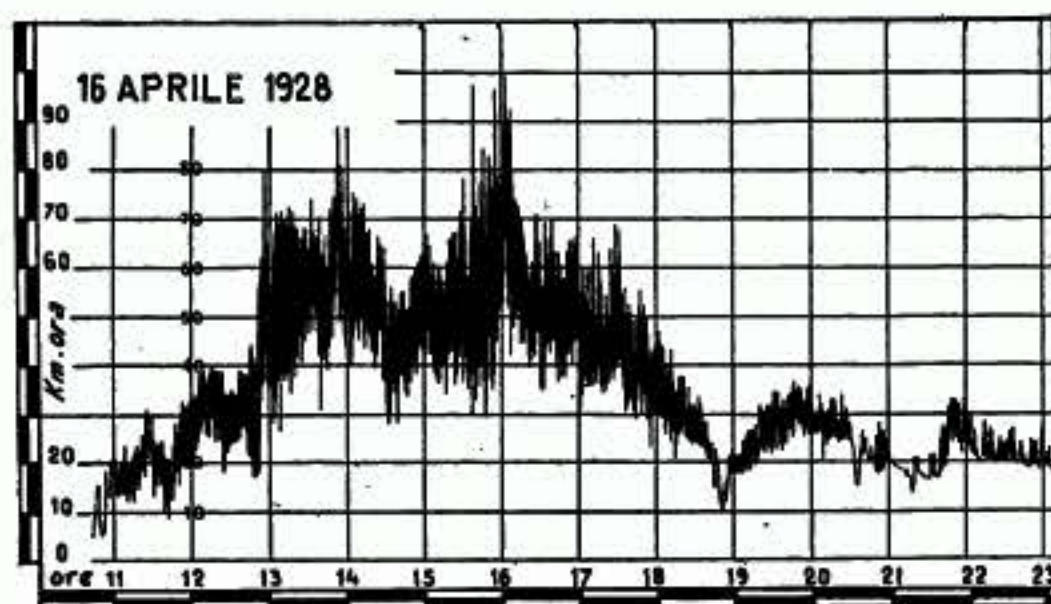
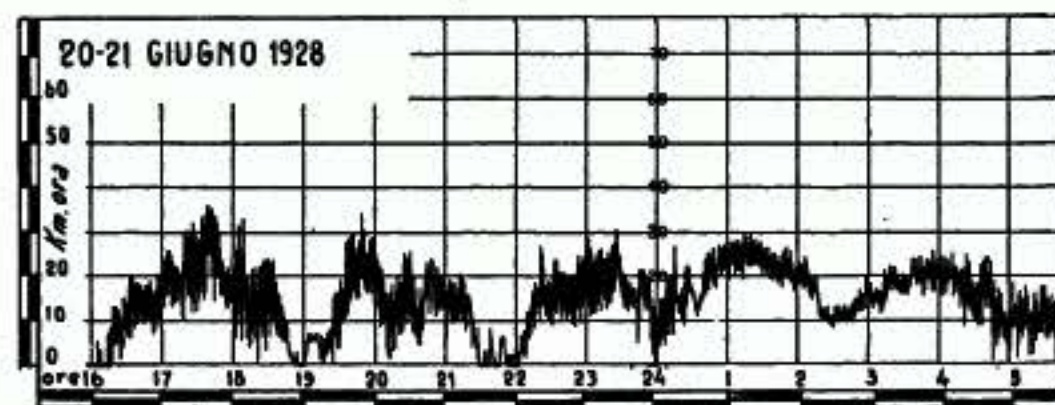
I massimi principali della velocità del vento nei singoli anni si verificano: due volte in marzo, due in aprile ed in dicembre.

Nelle figg. 11-14 vengono riprodotti i diagrammi anemometrici registrati dall'anemografo Dines dell'Osservatorio di Venezia (Lido) nei giorni più ventosi con raffiche, scelti in modo da dare un'idea dei vari comportamenti dei venti che si presentano sulla laguna, l'azione dei quali sulle acque e sui manufatti è in stretta relazione con la loro intensità e direzione.

Fig. 11

La fig. 11 riproduce il diagramma del vento registrato il 16 aprile. Alle ore 12.30 il vento, che sino allora aveva spirato da SE, cambia bruscamente di direzione e si mantiene nei quadranti occidentali per tutta la giornata: sino alle 17^h spira precisamente da WSW, dalle 17^h alle 19^h da WNW poi nuovamente da WSW (durante qualche raffica, presentatasi fra le ore 15 e $^3/_4$ e le ore 16 spira anche da SSW).

Fig. 12

La situazione isobarica è determinata da una vasta depressione a più nuclei sull'Europa centrale (tipo III). Il barometro alle 17^h segna la pressione minima poi riprende a salire.

La fig. 12 da l'esempio di un vento irregolare. Fino alle ore 16 del 20 giugno il vento proviene da S poi progressivamente ruota: tra le 17^h e le 18^h spira da ENE, tra le 21^h e 22^h da NNE nella quale direzione si mantiene in seguito.

La situazione isobarica, che al mattino del 20 è caratterizzata da una saccatura da E sull'Italia Settentrionale (tipo VI), durante la giornata rapidamente si trasforma per l'avanzata dell'anticiclone atlantico, che al mattino del 21 ha il suo nucleo sulla Penisola Iberica (tipo IX).

La fig. 13 da un altro esempio di vento irregolare, registrato il 23 giugno.

Il vento si mantiene all'inizio, con direzione attorno a S, abbastanza costante (km/ora 15-20); verso le 16^h esso ha una breve calma; successivamente rinforza bruscamente, fino a raggiungere una velocità di km/ora 52 (con direzione da NE); raggiunto il valore massimo lentamente diminuisce; dopo un breve periodo di calma viene registrata una nuova brusca ripresa: il vento raggiunge la velocità di km/ora 48 (con direzione da WNW); segue un periodo breve di quasi calma (tra le ore 18.30 e18.40), dopo il quale il vento riprende e abbastanza regolare continua a spirare da ENE.

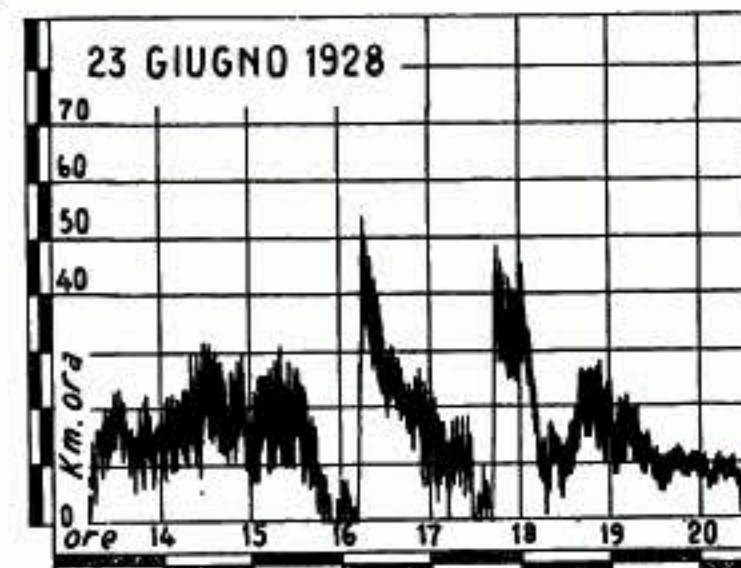
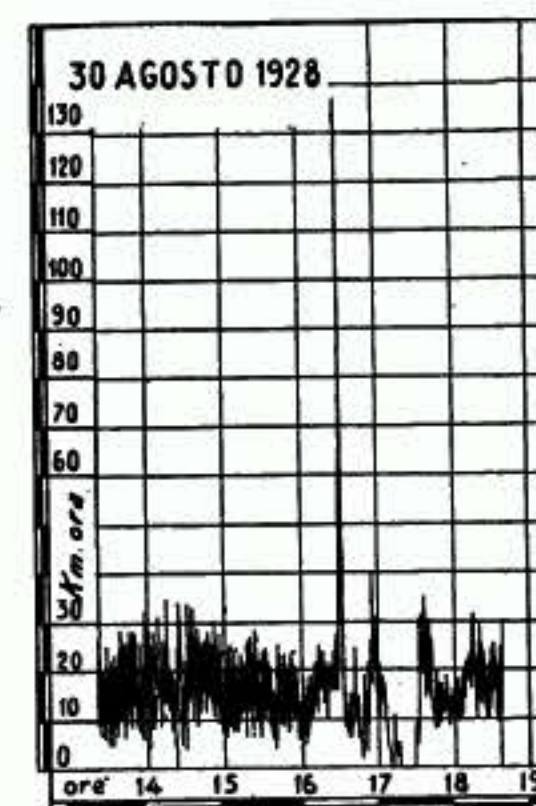



Fig. 13

Fig. 14

La situazione isobarica è caratterizzata dall'anticiclone, il cui nucleo al mattino si trova sulla regione e poi, nel pomeriggio, si sposta verso Sud (tipo XIV).

La fig. 14 da un esempio caratteristico di "gruppo temporalesco".

Fino alle ore 16 del 30 agosto il vento spira da SSW con intensità di 15-20 km/ora, con qualche raffica oltre i 30 km/ora; dalle ore 16.15 alle 17 si hanno registrazioni in tutte le direzioni, escluso da NE; una forte raffica oltrepassa i km/ora 130. Dalle ore 17 alle 18.30 il vento spira da NNW e successivamente da NNE.

La situazione isobarica del mattino del 30 agosto è caratterizzata da un ciclone secondario sulla regione (tipo IV), che nel corso della giornata si allontana verso E. Al momento della raffica più notevole il barometro ha registrato la pressione minima; quindi riprende a salire.

Pressione atmosferica

L'esame della pressione atmosferica riguarda le sue variazioni nel corso dell'anno registrate dall'Osservatorio di Venezia (Lido) e la distribuzione isobarica Europea in relazione colle precipitazioni nella località stessa. Venne scelto l'Osservatorio di Venezia (Lido), che per la sua posizione può fornire un'idea generale della distribuzione isobarica sulla regione.

La media annua di pressione atmosferica nel 1928 a Venezia (Lido) (mm. 761,9) risulta superiore di mm. 0,2 al valore medio normale (mm. 761,7).

Anche in quest'anno (come nel 1927) la media mensile di febbraio risulta superiore al valore normale (+ mm. 4,6); la media di novembre invece appare in difetto (— mm. 3,3) e così pure la media mensile di aprile (— mm. 2,3) e di maggio (— mm. 2,5).

Il barometro raggiunge il massimo valore in febbraio, con mm. 779,4 e il minimo assoluto

in novembre e dicembre, con mm. 741,8; risulta pertanto una escursione annua di mm. 37,6 inferiore all'escursione annua ordinaria nella regione.

Oltre a queste variazioni a grandi linee, interessano anche le variazioni singole; la tabella VIII *a*) ne riporta quasi per ogni mese due in ascesa e due in discesa: le ore segnate non indicano sempre l'inizio o la fine delle variazioni avvenute ma gli estremi dell'intervallo considerato.

Sono stati scelti questi estremi in modo che l'andamento della pressione negli intervalli stessi sia sempre in un solo senso. Negli intervalli lunghi il suddetto andamento invece spesso è influenzato dalle variazioni diurne e presenta talora dei periodi brevi durante i quali la pressione si mantiene costante. Delle due variazioni scelte per ogni mese l'una riguarda un periodo lungo l'altra è più breve e più rapida. Viene data una sola oscillazione in agosto durante il quale si verificano variazioni piccole e lente.

Queste variazioni (convenientemente ridotte a 0°) vennero dedotte dalle registrazioni di un barometrografo Agolini, dell'Osservatorio Meteorologico di Venezia (Lido).

Le pressioni barometriche sulle altre località della regione presentano valori certamente differenti da quelli registrati a Venezia (Lido), ma le differenze sono lievi e pei nostri scopi trascurabili. La tabella mostra pertanto l'ordine di grandezza di dette variazioni che possono avere qualche importanza per l'influenza sulle portate delle sorgenti.

Tra le ascese più lunghe della colonna barometrica è degna di menzione quella di ottobre: da mm. 753,7 alle ore 15 del 13 il barometro sale a mm. 773,6 alle ore 24 del 16 (mm. 19,9 in 81 ore), ma la velocità media di variazione è molto bassa (appena mm/ora 0,25); una ascesa molto rapida è quella del 15 Giugno: in un'ora il barometro sale di mm. 2,3; pure notevole risulta la velocità media di variaziane il 24 novembre: da mm. 747,1 alle ore 14 il barometro sale a mm. 752,0 alle ore 18 (mm. 4,9 in 4 ore corrispondenti ad un aumento medio di mm/ora 1,23).

Durante l'anno vengono registrati periodi di continua discesa della colonna barometrica più lunghi dei periodi di ascesa: la discesa più lunga si verifica in marzo e prosegue ininterrotta per 188 ore, con una variazione media di mm/ora 0,14, passando da mm. 774,2 alle ore 23 del 17 a mm. 747,5 alle ore 19 del 25 (in totale mm. 26,7). Una maggiore variazione avvenuta in minor tempo si registra in febbraio: da mm. 777,3 alle ore 12 del giorno 9 il barometro scende a mm. 748,2 alle ore 6 del 12, cioè una escursione di mm. 29,1 in ore 66 corrispondente ad una diminuzione oraria media di mm. 0,44.

La discesa più rapida si verifica in novembre: da mm. 763,2 alle ore 20 del giorno 23 il barometro scende a mm. 747,1 alle ore 14 del giorno 24 (mm. 16,1 in 18 ore, con nna diminuzione oraria media di mm. 0,89).

Si registrano inoltre due discese con variazione oraria media di mm. 0,75: in dicembre con una durata di 24 ore e in novembre con durata di 16 ore (non riportata nelle tabelle).

TAB. VIII. — Pressione atmosferica a Venezia (Lido)

ridotta a zero ed al mare (mm. 700 +)

		Gennaio	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
Media 1928		65,6	**67,5**	61,2	57,3	*57,8*	62,1	62,7	60,9	62,5	63,3	59,3	62,7	61,9
Valore nor. (1851 - 1909)		**64,3**	62,9	60,2	*59,6*	60,3	60,8	60,8	61,2	62,5	62,0	62,6	63,0	61,7
Scostamento		+ 1,3	+ 4,6	+ 1,0	− 2,3	− 2,5	+ 1,3	+ 1,9	− 0,3	0,0	+ 1,3	− 3,3	− 0,3	+ 0,2
Estremi assoluti 1928	Mass.	76,5	**79,4**	74,2	66,9	*64,3*	69,7	68,6	68,1	69,0	74,2	72,9	75,4	79,4
	Min.	52,7	47,9	44,3	44,8	42,9	**56,3**	54,3	55,9	53,1	50,4	*41,8*	*41,8*	41,8
Escursione		23,8	31,5	29,9	22,1	21,4	13,4	14,3	*12,2*	15,9	23,8	31,1	**33,6**	37,6

TAB. VIII. *a*) — Variazioni barometriche nel 1928

Osservatorio di Venezia (Lido)

SALITE									DISCESE								
Inizio		Fine		Pressione		durata	differenza		Inizio		Fine		Pressione		durata	differenza	
giorno	ora	giorno	ora	(B) mm.	(B') mm.	(t) ore	B' − B	(B' − B)/t	giorno	ora	giorno	ora	(B') mm.	(B) mm.	(t) ore	B' − B	(B' − B)/t
GENNAIO																	
17	6	19	11	753,8	766,8	53	13,0	0,25	29	23	30	17	763,5	754,0	18	9,5	0,53
31	14	31	22	756,0	760,8	8	4,8	0,60	6	12	6	23	766,6	760,1	11	6,5	0,59
FEBBRAIO																	
3	16	5	10	758,7	774,6	42	15,9	0,38	9	12	12	6	777,3	748,2	66	29,1	0,44
22	18	22	24	767,9	771,9	6	4,0	0,67	10	20	11	16	765,2	752,8	20	12,4	0,62
MARZO																	
29	5	30	22	744,4	756,4	41	12,0	0,29	17	23	25	19	774,2	747,5	188	26,7	0,14
26	4	26	21	748,5	755,8	17	7,3	0,43	24	22	25	4	754,6	750,3	6	4,3	0,72
APRILE																	
2	18	4	11	744,8	758,8	41	14,0	0,34	9	21	12	16	765,0	750,6	67	14,4	0,21
2	18	3	1	744,8	749,7	7	4,9	0,70	15	22	16	16	756,8	747,4	18	9,4	0,52
MAGGIO																	
9	4	10	1	743,6	757,1	21	13,5	0,64	14	16	16	19	762,1	750,2	51	11,9	0,23
9	9	9	21	746,6	755,2	12	8,6	0,72	16	0	18	8	759,2	742,9	56	16,3	0,29
GIUGNO																	
21	19	22	12	761,4	767,6	17	6,2	0,36	13	11	15	21	769,5	757,5	58	12,0	0,21
15	21	15	22	757,5	759,8	1	2,3	2,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LUGLIO																	
9	17	11	12	762,8	778,9	43	16,1	0,37	26	12	29	17	763,0	754,3	77	8,7	0,11
29	19	29	24	754,3	758,6	5	4,3	0,86	27	14	27	18	760,3	757,8	4	2,5	0,63
AGOSTO																	
6	5	7	11	756,1	767,4	30	11,3	0,38	1	10	2	19	763,1	757,1	33	6,0	0,18
SETTEMBRE																	
17	8	17	24	760,1	764,4	16	4,3	0,27	21	22	23	4	760,7	753,4	30	7,3	0,24
24	4	25	1	754,2	761,8	21	7,6	0,36	28	8	28	18	761,2	757,3	10	3,9	0,39
OTTOBRE																	
13	15	16	24	753,7	773,6	81	19,9	0,25	8	9	10	9	768,6	754,5	48	14,1	0,29
1	16	2	8	754,1	766,1	16	12,0	0,75	26	10	27	6	762,3	753,9	20	8,4	0,42
NOVEMBRE																	
9	14	11	8	751,1	762,8	42	11,7	0,28	7	0	8	14	761,9	750,2	38	11,7	0,31
24	14	24	18	747,1	752,0	4	4,9	1,23	23	20	24	14	763,2	747,1	18	16,1	0,89
DICEMBRE																	
11	9	16	24	742,2	768,9	135	26,7	0,20	29	22	31	1	759,6	747,0	27	12,6	0,47
15	14	16	11	758,1	767,6	21	9,5	0,45	10	0	10	24	760,3	742,4	24	17,9	0,75

Tipi isobarici

Dall'esame della tab. IX appare lecito distribuire i vari tipi isobarici, nei riguardi delle precipitazioni, in tre categorie:

1a) Tipi apportatori di precipitazioni (che si presentano quasi esclusivamente nel I e II gruppo), cioè i tipi: III A, III, IV, V, XV A, XV, XVI A, XVI B XVI C, XVII IS, XVII A.

2a) Tipi senza precipitazioni (del IIIo gruppo), cioè i tipi: I, IX, X, XI, XII, XIV, XVI C, XVIII, XVIII IS.

3a) Tipi incerti, cioè i tipi: II, VI, VII, VIII, XIII, XVII B

Al presentarsi di tipi isobarici della Ia e IIa categoria è possibile fare previsioni sulle precipitazioni, tanto più attendibili quanto più ad essi si avvicinano le distribuzioni isobariche; invece i tipi della terza categoria non permettono da soli previsioni, perchè in tal caso le precipitazioni dipendono, oltre che dalla pressione atmosferica al suolo, da altri fattori meteorologici.

L'esame delle singole situazioni isobariche, quali causali di precipitazioni, verrà compiuto nel capitolo riguardante lo studio delle piene verificatesi durante il 1928 nei corsi d'acqua della regione.

Tipi isobarici e condizioni di tempo che li accompagnarono

Tab. IX.

	MESE	I	II	III	III A	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XV A	XVI	XVI A	XVI B	XVI C	XVII	XVII I. S.	XVII A	XVII B	XVIII	XVIII S. L.	*	Totale
CON PRECIPITAZIONI GENERALI	Gennaio	—	3	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
	Febbraio	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	Marzo	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	2	—	—	1	3	1	—	—	1	1	—	—	—	16
	Aprile	—	—	3	3	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1	11
	Maggio	—	1	5	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	13
	Giugno	—	—	1	1	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	8
	Luglio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Agosto	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
	Settembre	—	—	1	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	5	2	—	—	2	—	1	1	—	—	—	—	—	18
	Ottobre	—	1	—	3	5	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11
	Novembre	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	8
	Dicembre	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	7
	Totale	—	9	10	14	16	3	2	1	1	—	—	—	3	5	—	13	4	—	2	6	1	2	4	1	1	2	—	3	103
CON PRECIPITAZIONI PARZIALI	Gennaio	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2
	Febbraio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Marzo	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2
	Aprile	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	5
	Maggio	—	2	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	8
	Giugno	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	4
	Luglio	—	—	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	7
	Agosto	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
	Settembre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ottobre	—	1	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	5
	Novembre	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2	4
	Dicembre	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
	Totale	1	3	1	2	7	4	2	—	2	1	—	1	—	4	1	1	1	—	—	1	—	—	—	3	1	2	—	4	42
SENZA PRECIPITAZIONI	Gennaio	2	—	1	—	—	1	—	—	1	—	2	3	2	2	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—	—	21
	Febbraio	2	—	2	—	4	—	—	2	1	7	7	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28
	Marzo	—	5	—	1	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	13
	Aprile	1	2	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	1	3	14
	Maggio	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	—	—	—	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	10
	Giugno	2	—	2	—	—	—	—	—	1	2	—	—	2	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	18
	Luglio	2	—	—	—	—	—	—	1	—	1	5	—	2	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	24
	Agosto	1	—	—	1	—	1	—	—	—	5	1	—	2	9	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	2	26
	Settembre	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—	3	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	12
	Ottobre	4	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—	1	2	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	15
	Novembre	—	—	3	—	1	2	—	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	3	—	4	18
	Dicembre	3	—	—	—	—	—	—	2	—	—	2	3	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	6	—	2	22
	Totale	18	7	8	3	5	5	—	7	7	19	26	9	15	26	13	5	—	1	—	1	1	1	—	2	2	24	1	15	221

* Tipi che non rientrano in nessuno di quelli già classificati precedentemente.

SEZIONE B. - PLUVIOMETRIA

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

Pluviometro a superficie ricevente di $^1/_{10}$ di m²	P
Pluvionivometro id. id. id. id.	Pn
Pluviometro id. id. di $^1/_{20}$ id.	Pa
Pluvionivometro id. id. id. id.	Pv
Pluviografo	Pr
Pluvionivometro totalizzatore	Pn t.
Nessuna precipitazione	—
Precipitazione nevosa (misurata al pluvionivometro)	*
Pioggia	•
Precipitazione avvenuta sotto forma di neve non misurata	n
Dato incerto	?

Dato mancante	»
Dato interpolato	[ ]
Idroelettrica Veneta	I. V.
Ufficio Centrale di Meteorologia e Geofisica	U. C. M.
Hydrographischen Zentralbureau - Vienna	H. Z.
Ufficio Idrografico del R. Magistrato alle Acque	U. I.
Comitato Talassografico	C. T.
Istituto Idrografico della R. Marina	R. M.
Bonifica Padana	B. P.
Consorzio d'Irrigazione Ledra-Tagliamento	C. L. T.

DEFINIZIONI

1. **Altezza di precipitazione** (mm.): quoziente del volume dell'acqua raccolta nel pluviometro (compresa eventualmente la neve sciolta) per l'area della superficie orizzontale dell'imbuto raccoglitore.

2. **Giorno piovoso**: giorno in cui è stata misurata un'altezza di precipitazione uguale o superiore ad un millimetro.

3. **Giorno nevoso**: giorno in cui è stata misurata un'altezza di precipitazione nevosa uguale o superiore ad 1 cm.

4. **Intensità media di precipitazione**, in un dato intervallo di tempo: quoziente dell'altezza di precipitazione nell'intervallo per la durata di questo.

5. **Afflusso meteorico** (mc.) a un bacino idrografico in un dato intervallo di tempo: totale volume della precipitazione sul bacino in quell'intervallo.

6. **Altezza di afflusso** (mm.) a un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: spessore dello strato d'acqua di volume pari all'afflusso in quell'intervallo e uniformemente distribuito sulla superficie del bacino.

7. **Contributo medio di afflusso meteorico** (l/sec. per kmq.) a un bacino idrografico in un dato intervallo di tempo: quoziente dell'afflusso meteorico al bacino nell'intervallo, diviso per la durata di questo e per l'area del bacino.

CONTENUTO DELLE TABELLE

TABELLA I. — Contiene l'elenco delle stazioni pluviometriche che hanno funzionato nel corso dell'anno e per le quali nei « Bollettini mensili » sono state pubblicate le osservazioni giornaliere.

Le stazioni sono ordinate secondo la rispettiva posizione idrografica.

Per ognuna sono indicati: l'altitudine; il tipo dell'apparecchio; l'altezza della bocca ricevente sul suolo; l'anno di istituzione; l'ente da cui essa dipende e che provvede al suo funzionamento; il nome ed il cognome dell'osservatore.

TABELLA II. — Riporta i totali mensili ed annui delle precipitazioni osservate alle varie stazioni e, pure per ogni mese e per l'anno, il numero dei giorni piovosi. Per ogni anno il totale mensile più elevato è stampato in grassetto, il più basso in *corsivo*. Per le stazioni per le quali mancavano uno o due totali mensili è stata colmata la lacuna mediante confronto con stazioni attigue ed analogamente situate, le quali abbiano funzionato regolarmente nell'anno: i valori così determinati ed il corrispondente totale annuo sono posti fra parentesi quadre.

Nella penultima colonna è riportato, per le stazioni che al dicembre 1925 avevano almeno un decennio di osservazioni, il valore medio annuo dell'altezza di precipitazione, dedotto dalle osservazioni eseguite a tutto il 1925. L'ultima colonna contiene infine lo scostamento fra questo valore medio ed il totale misurato nell'anno.

In base ai dati della tabella è stata tracciata la carta delle isoiete.

TABELLA III. — Riporta per poche stazioni, opportunemente scelte, la ripartizione dei giorni piovosi in relazione all'entità delle precipitazioni misurate.

I giorni piovosi sono raggruppati rispettivamente per precipitazioni: da 1 a 10 *mm*; da 10,1 a 20 *mm*; 20,1 a 30 *mm*; da 30,1 a 40 *mm*; da 40,1 a 50 *mm*; oltre 50 *mm*.

TABELLA IV. — Riporta, per le stazioni fornite di pluviografo, le durate (in ore e minuti primi) delle precipitazioni registrate per ogni mese e per l'anno.

Per ciascuna stazione è stampato in grassetto il più elevato dei valori mensili ed in *corsivo* il più basso.

TABELLA V. — Riporta per le medesime stazioni considerate nella tabella precedente, i più elevati valori registrati nell'anno per le precipitazioni di un'ora, e di 3, 6, 12, 24 ore consecutive, appartenenti o no allo stesso giorno e mese, considerando soltanto le precipitazioni iniziate dopo le ore 0 del primo gennaio, e comprese quelle eventualmente terminate dopo le ore 24 del 31 dicembre.

TABELLA VI. — Riporta, per un limitato numero di stazioni, opportunemente scelte, i massimi valori delle precipitazioni di 1, 2, 3, 4, 5, 10, 20, 30 giorni consecutivi, appartenenti o no ad uno stesso mese. Sono considerati soltanto i periodi il cui inizio cade entro l'anno, anche se eventualmente siano terminati nell'anno seguente.

TABELLA VII. — Riporta, per alcune stazioni, opportunemente scelte, le durate in giorni dei tre periodi di tempo più lunghi dell'anno nei quali non sono state misurate precipitazioni, e le durate delle due coppie di periodi più lunghi in cui le precipitazioni non hanno superato rispettivamente *mm* 15 e *mm* 45.

Per quanto concerne l'inizio e la fine dei periodi presi in considerazione, vale il criterio esposto in merito alla precedente tabella.

TABELLA VIII. — Riporta per alcune stazioni opportunemente scelte e che hanno funzionato regolarmente nel corso dell'anno, le precipitazioni giornaliere più elevate osservate per ogni mese.

Per ogni stazione è stampato in grassetto il massimo valore giornaliero dell'anno.

TABELLA IX. — Riporta il valore, la durata e la data delle precipitazioni di maggiore intensità e di breve durata, registrate dai pluviografi o segnalate dagli osservatori pluviometrici più diligenti.

TABELLA X. — Contiene i valori, in centimetri, della quantità di neve caduta durante ciascun mese alle stazioni d'osservazione; riporta inoltre i valori dell'altezza del manto nevoso alla fine di ogni decade del mese ed il numero dei giorni nevosi.

TABELLA XI. — Riporta, per ognuno dei bacini imbriferi indicati, i volumi di afflusso meteorico annuo, dedotti dalla carta delle pioggie mediante planimetratura delle superficie comprese fra successive isoiete, assegnando ad ogni elemento di area un'altezza pari alla media delle piogge corrispondenti alle due isoiete che la limitano.

TABELLA XII. — Riporta per i bacini imbriferi considerati nella Tab. XI le altezze di afflusso meteorico mensile, in *mm* ed i corrispondenti contributi in *l/sec* per *kmq*.

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche

Bacino Principale e Stazione	Bacino secondario	Tipo dello strumento	Coordinate geografiche		Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'inizio delle osservazioni	Cognome e Nome dell'osservatore	Osservazioni
			Longit.	Latit.					
Isole									
S. Pietro dei Nembi	S. Pietro	Pn	2° 6' E	44° 28'	10	—	1925	Rodoslovich Giov.	
Sansego	Sansego	Pn	1° 52' E	44° 31'	5	—	1925	Giurini Luigi	
Unie	Unie	Pn	1° 48' E	44° 39'	5	—	1925	Virla don Andrea	
Neresine	Lussin	Pa	1° 57' E	44° 40'	18	—	1920	Zuchich Maria	Funzionò anche dal 1910 al 1915
Lussinpiccolo . . .	id.	Pr Pa	2° 2' E	44° 32'	4	8 —	1922 1922	cap. Giadrossi	Funzionò anche dal 1880 al 1915
Lubenizza	Cherso	Pn	1° 53' E	44° 54'	378	—	1925	Mlazzovich Antonio	
Dragosetti	id.	Pn	1° 52' E	45° 6'	290	—	1922	Burburan Giovanni	Funzionò anche dal 1900 al 1918
Vrana (Stanici) . .	id.	Pr Pn	1° 58' E	44° 50'	155	—	1927	Bencin Simeone	
Bellei	id.	Pn	1° 59' E	44° 47'	132	—	1925	Iuriaco Marco	
Punta Croce . . .	id.	Pn	2° 3' E	44° 39'	55	—	1925	Cremenich Giov.	
Cherso	id.	Pa	1° 58' E	45° 58'	5	—	1923	Lemessich Nicolò	Funzionò anche dal 1909 al 1918
Piuca									
Monte Nevoso (1) .		Pn t.	2° E	45° 35'	1688	—	1924	Basa Alessandro	
Rifugio G. D'Annunzio		Pn	2° E	45° 38'	1242	—	1927	Basa Alessandro	
Massone		Pr Pn	1° 55' E	45° 38'	1003	11.3 —	1926 1924	Filiplich Giov.	Funzionò anche dal 1888 al 1918
Lescova Dolina . .		Pn	2° 1' E	45° 38'	801	—	1924	Zelloth Giov.	Funzionò anche dal 1888 al 1918
Giursici		Pn	1° 51' E	45° 40'	703	—	1924	Plahuta Mira	
Bucìie		Pr P	1° 42' E	45° 50'	579	2 —	1925 1922	Knezaurek Franc.	Funzionò anche dal 1902 al 1913
Preval		Pn	1° 37' E	45° 46'	577	—	1923	Kaucich Nada	
Villa Slavina . . .		P	1° 44' E	45° 43'	545	—	1921	Dekleva Francesco	Funzionò anche dal 1903 al 1910
Postumia		P	1° 44' E	45° 47'	501	—	1923	Trotti Pietro	Funzionò anche dal 1852 al 1854 il '71 - '72 - '79 e dal 1895 al 1913
Dalla Fiumara all'Arsa									
Monte Maggiore . .		Pn	1° 45' E	45° 18'	950	—	1921	Adriani Antonio	Funzionò anche dal 1896 al 1905 e dal 1907 al 1913
Monte Lissina . .		Pn	1° 46' E	45° 23'	644	—	1925	Fauzabel Matteo	
Clana		Pn	1° 56' E	45° 27'	564	—	1923	Sirotich Antonio	Funzionò anche dal 1895 al 1918
Apriano		P	1° 50' E	45° 21'	500	—	1922	Blagar Giovanni	Funzionò anche dal 1890 al 1915
Sappiane		Pa	1° 49' E	45° 29'	427	—	1924	Saino Giuseppe	Funzionò anche dal 1898 al 1918
S. Lucia di Albona .		Pa	1° 42' E	44° 59'	426	—	1924	Studentich don Giov.	Funzionò anche dal 1909 al 1917
Bergùt Grande . .		Pa	1° 51' E	45° 26'	338	—	1918	Frua don Attilio	Funzionò anche dal 1909 al 1918
Albona		Pa	1° 40' E	45° 6'	320	—	1918	Millevoi Giuseppina	Funzionò anche dal 1909 al 1918
Fianona		P	1° 44' E	45° 9'	168	—	1921	Schinager Ferdin.do	
Laurana		P	1° 50' E	45° 18'	14	20	1922	Purga Antonio	Funzionò anche dal 1896 al 1898 e dal 1900 al 1906
Abbazia		Pr P	1° 52' E	45° 21'	11	2.20 —	1923 1922	Tripola Francesco	Funzionò anche dal 1885 al 1915
Fiume		Pr P	1° 59' E	45° 20'	5	22.6 3.8	1924	Bisconti cap.no Ant.	Funz. anche il 1800; dal 1809 al 1905; dal 1907 al 1915
Arsa									
Lupogliano . . .	Bogliuno	P	1° 40' E	45° 21'	403	—	1921	Ghersinich Giov	Funzionò anche dal 1906 al 1917
S. Martino di Albona .	Arsa	Pr Pa	1° 36' E	45° 8'	345	2.20 —	1925 1918	Mocorovi Giacomo	Funzionò anche dal 1910 al 1920
Bogliuno	Bogliuno	P	1° 40' E	45° 18'	253	—	1921	Suplina Giuseppe	Funzionò anche dal 1895 al 1897
Castel Bellai . . .	id.	Pr P	1° 39' E	45° 17'	222	2.20 —	1925 1918	Baricevich Giov.	Funzionò anche dal 1893 al 1919
Valdarsa	id.	P	1° 42' E	45° 15'	90	—	1921	Branca Fabio	Funzionò anche dal 1896 al 1913
Poglie	Lago d'Arsa	Pr P	1° 41' E	45° 12'	41	2.50 —	1923 1921	Nacinovich Paolo	Funzionò anche dal 1896 al 1913
Dall'Arsa al Quieto									
S. Vincenti . . .		Pa	1° 26' E	45° 6'	310	—	1918	Di Giusto don Giov.	Funzionò anche dal 1895 al 1917
Magnaduorzi . . .		Pa	1° 31' E	45° 1'	200	—	1924	Brigic Antonio	Funzionò anche dal 1906 al 1915
Valle d'Istria . .		P	1° 21' E	45° 3'	141	—	1922	Fabris Guido	Funzionò anche dal 1906 al 1919
Dignano		Pr P	1° 24' E	44° 58'	134	2.10 —	1924 1921	Ferrara Luigi	Funzionò anche dal 1875 al 1877 e dal 1891 al 1918
Lisignano		Pn	1° 30' E	44° 50'	60	—	1927	Martich Graziano	
Rovigno		P	1° 12' E	45° 5'	36	2.80	1922	Istituto biologico	Funzionò anche dal 1895 al 1901
Pisino		Pr Pn	1° 29' E	45° 15'	275	3.00 —	1925 1918	Scuola Agraria	Funzionò anche dal 1875 al 1877 e dal 1884 al 1890 e dal 1893 al 1917
Mompaderno . . .		Pa	1° 18' E	45° 14'	260	—	1918	Tivan Michele	Funzionò anche dal 1906 al 1917
S. Michele di Leme		P	1° 16' E	45° 9'	115	—	1922	Milios Giovanni	Funzionò anche dal 1880 al 1903 e dal 1905 al 1913
Parenzo		Pr P	1° 9' E	45° 14'	6	3.40 —	1923 1922	Ist. agr. sperimen.	Funzionò anche dal 1893 al 1899 e dal 1911 al 1916
Quieto									
Acquaviva	Brazzana	P	1° 30' E	45° 28'	496	—	1924	Rosi Severino	Funzionò anche dal 1898 al 1905 e dal 1908 al 1910
Stridone	id.	Pr	1° 25' E	45° 24'	472	4.30	1927	Punis Ermenegildo	
Pòrtole	Gradogne	Pa	1° 23' E	45° 23'	380	—	1918	Rinaldi Pia	Funzionò anche dal 1895 al 1917
Draguccio	Bottonega	Pa	1° 33' E	45° 20'	359	—	1925	Grossich Riccardo	
Corneria	Quieto	Pn	1° 18' E	45° 24'	295	—	1925	Bassanese Antonio	
Montona	Bottonega	P	1° 23' E	46° 21'	277	—	1921	Novak ing. Umberto	
Pinguente	Quieto	Pr Pa	1° 31' E	45° 25'	153	5.00 —	1925 1918	Goloica Giovanni	Funzionò anche dal 1874 al 1875 e dal 1901 al 1917
Levade	id.	P	1° 23' E	45° 22'	13	—	1918	Visintin Giovanni	Funzionò anche dal 1910 al 1917
Dal Quieto al Risano									
Sicciole	Dragogna	P	1° 10' E	45° 29'	4	—	1924	Montica Alberto	Funzionò anche dal 1903 al 1914
Momiano		Pr P	1° 16' E	45° 27'	275	9.50 —	1925 1918	Piccoli Italo	Funzionò anche dal 1909 al 1917
Buie		Pn	1° 13' E	45° 25'	222	—	1918	Bortolini Giovanni	Funzionò anche dal 1895 al 1917
Capodistria . . .		P	1° 17' E	45° 34'	13	—	1918	Gerosa Emilio	Funzionò anche dal 1900 al 1917
S. Lorenzo di Daila		Pn	1° 16' E	45° 24'	8	—	1925	Perroncito don D.co	
Strugnano		P	1° 9' E	45° 33'	2	—	1921	Ruzzier Domenico	Funzionò anche dal 1903 al 1918

NB. - Dato il carattere prevalentemente carsico della regione compresa tra la Fiumara e l'Isonzo la delimitazione dei bacini imbriferi è generalmente incerta ed in qualche caso ha solo valore convenzionale.
Gli apparecchi per i quali non è indicata l'altezza della bocca sul suolo sono impiantati sul terreno mediante cavalletto; in tal caso l'altezza suddetta è all'incirca di m. 1.50.
Le stazioni comprese in questa tabella e poste al di là dei vecchi confini, per le quali si dispone di dati anteriori al 1918, funzionarono sino a quell'epoca per conto del H. Z. di Vienna.

(1) La stazione non compare nella successiva Tab. II non avendo funzionato regolarmente durante tutto l'anno.

Bacino Principale e Stazione	Bacino secondario	Tipo dello strumento	Coordinate geografiche Longit.	Latit.	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'inizio delle osservazioni	Cognome e Nome dell'osservatore	Osservazioni
Timavo Superiore									
Cà di Caccia . . .	Dragogna	Pn	1° 59' E	45° 31'	937	2.20	1924	Themel Isidoro	Funzionò anche dal 1886 al 1918
Tatre		Pr Pn	1° 38' E	45° 35'	744	4.00	1927	Ivanovich Antonio	
Villa del Nevoso (Torrenova)		Pr Pn	1° 48' E	45° 35'	454	— —	1927 1924	Zidar Giuseppe	Funzionò anche dal 1892 al 1906
Zabice		Pn	1° 51' E	45° 31'	440	—	1925	Bremich Antonio	
S. Canziano . . .		P	1° 33' E	45° 40'	426	—	1922	Cerveck Francesco	Funzionò anche dal 1872 al 1874
Dal Risano all'Isonzo									
Vodizze di Castelnuovo		Pr Pn	1° 36' E	45° 29'	661	6.00	1925	Hervatin Franc.	
Mune		Pa	1° 44' E	45° 28'	634	—	1918	Sippi Cesare	Funzionò anche dal 1896 al 1917
Slivia		Pa	1° 36' E	45° 35'	588	—	1921	Mamilovich Gius.	Funzionò anche dal 1909 al 1919
Castelnuovo . . .		Pn	1° 42' E	45° 32'	560	—	1918	Dekleva Antonio	Funzionò anche dal 1909 al 1918
Lanischie		Pn	1° 40' E	45° 25'	548	—	1922	Buzdon Giuseppe	Funzionò anche dal 1909 al 1914, il 1917 ed il 1918
Tomàdio		P	1° 24' E	45° 46'	381	—	1922	Cosmina Giovanni	Funzionò anche dal 1909 al 1912
Basovizza		Pa	1° 25' E	45° 39'	372	—	1924	Barluska Franc.	Funzionò anche dal 1885 al 1922
Sesana		P	1° 26' E	45° 43'	369	—	1921	Bekar Antonio	Funzionò anche dal 1895 al 1914 e dal 1916 al 1917
Villa Opcina . . .		P	1° 20' E	45° 42'	320	—	1922	Danen Leopoldo	Funzionò anche dal 1885 al 1906
Comeno		P	1° 18' E	45° 50'	286	—	1922	Caucich Maria	Funzionò anche dal 1895 al 1910
Covedo		Pr Pn	1° 25' E	45° 31'	262	9.00 —	1925 1924	Daris Angelo	
S. Pelagio		P	1° 15' E	45° 47'	225	—	1921	Stante Vincenzo	
Decani		P	1° 22' E	45° 33'	63	—	1921	Obat Giovanni	
Sèrvola		P	1° 21' E	45° 38'	61	—	1921	Godina Andrea	Funzionò anche dal 1898 al 1899 e dal 1902 al 1914
Trieste		Pr P	1° 20' E	45° 40'	18	11.00	1918	Istituto Geofisico	Funzionò anche dal 1841 al 1917
Bàrcola		P	1° 19' E	45° 41'	15	—	1920	Belgrano Pina	Funzionò anche dal 1899 al 1918
Ronchi dei Legion.		Pn	1° 3' E	45° 49'	11	—	1925	Cons. Bon. Brancolo	
Monfalcone . . .		P	1° 5' E	45° 49'	6	—	1919	Goffo Isidoro	Funzionò anche dal 1882 al 1893; dal 1895 al 1900; dal 1904 al 1908; dal 1911 al 1913
Alberoni		Pr P	1° 4' E	45° 46'	4	12.00	1925	Cons. Bon. Brancolo	
Valdoltra		P	1° 18' E	45° 37'	1	—	1922	Direz. Osp. Marino	Funzionò anche dal 1902 al 1913
Isonzo									
Nallogu		Pn	1° 18' E	46° 23'	622	—	1925	Zude Maria	
Sònzia		P	1° 13' E	46° 21'	476	—	1924	Zagar Antonio	Funzionò anche dal 1895 al 1915
Monte Mangart (1) .	Coritenza	Pn t.	1° 12' E	46° 26'	2678	—	1925	Woianar Giovanni	
Passo Predil . . .	id.	Pn	1° 8' E	45° 26'	1162	—	1920	Baumgartuer Rod.	
Plezzo	id.	Pr Pn	1° 7' E	46° 21'	450	12.00 —	1919 1919	Ocvirch Cristina	Funzionò anche dal 1892 al 1893 e dal 1896 al 1915
Uccea	Uccea	Pn	0° 57' E	46° 18'	663	—	1925	Buttolo Anna Bles	Funzionò anche dal 1910 al 1915
Caporetto		Pr Pn	1° 8' E	46° 15'	263	10.60 —	1924 1919	Bones Francesco Baccari Federico	Funzionò anche dal 1890 al 1896 e dal 1903 al 1914
S. Lucia		Pr Pn	1° 18' E	46° 10'	170	9.80 —	1920 1919	Felincich Giuseppe	Funzionò anche dal 1908 al 1915
Voschia	Idria	Pn	1° 27' E	46° 1'	1075	—	1928	Voncina Pietro	
segue **Isonzo**									
Revenovse	Idria	Pn	1° 29' E	46° 1'	1000	—	1925	Rumlei Ottone	
Pieve Buccova . .	id.	Pn	1° 27' E	46° 1'	715	—	1923	Spik Stefano	
Montenero d'Idria .	id.	Pn	1° 36' E	45° 56'	683	—	1924	Tratnik Franc	
Cá di Caccia	id.	Pr Pa	1° 29' E	45° 59'	677	—	1922	Cibei Giovanni	Funzionò anche dal 1880 al 1917
Bella	id.	Pn	1° 33' E	45° 57'	587	—	1925	Albrech Emilio	
Idria	id.	Pr Pn	1° 35' E	46° 1'	333	3.40	1922	Mocnik Gabriele	Funzionò anche dal 1886 al 1919
Ravne	Circhina	Pn	1° 24' E	46° 12'	752	—	1925	Loncuar Giuseppe	
Circhina	id.	Pr Pn	1° 33' E	46° 8'	325	2.80 —	1924 1922	Cella Don Pietro	Funzionò anche dal 1895 al 1917
Piedicolle	Bacia	Pn	1° 32' E	46° 13'	521	—	1920	Laraya Domenico	Funzionò anche dal 1895 al 1919
Loqua		P	1° 21' E	46° 1'	965	—	1925	Capra Attilio	Funzionò anche il 1923
Cal di Canale . .		Pn	1° 17' E	46° 5'	688	—	1928	Lipicar Stefano	
Montesanto . . .		Pn	1° 13' E	46° 0'	682	—	1926	Torresani P. Flav.	
Chiapovano . . .		Pn	1° 21' E	46° 3'	607	—	1920	Semich Giovanni	Funzionò anche dal 1895 al 1915
Canale		P	1° 11' E	46° 5'	104	—	1922	Baudaz Cristiano	
Plava		P	1° 9' E	46° 2'	90	—	1924	Konjedic Edmondo	Funzionò anche dal 1908 al 1915
Gorizia		Pr P	1° 11' E	45° 57'	86	20.00 1.95	1919	Oss. Meteorologico	Funzionò anche dal 1782 al 1787; dal 1834 al 1837; dal 1870 al 1915
Carnizza	Vipacco	Pn	1° 21' E	45° 57'	974	—	1925	Sebenik Raffaele	
Predmeie	id.	Pn	1° 26' E	45° 57'	970	—	1925	Torelli Ruggero	Funzionò anche il 1872 e dal 1890 al 1907
Pocrai del Piro . .	id.	Pr Pn	1° 37' E	45° 52'	799	— —	1928 1923	Mayer Giulia	Funzionò anche dal 1898 al 1911
Tarnova della Selva	id.	Pn	1° 18' E	45° 59'	789	—	1925	Makuz Leopoldo	
Senosecchia . . .	id.	Pn	1° 36' E	45° 44'	565	—	1920	Rinaldi Emilia	Funzionò anche dal 1895 al 1918
Aidùssina	id.	Pn	1° 28' E	45° 54'	109	—	1920	Kavs Giovanni	Funzionò ancho dal 1892 al 1898 e dal 1909 al 1911
Panovizza	id.	Pn	1° 15' E	45° 57'	109	—	1925	Mervich Giuseppe	
Vipacco	id.	Pr Pn	1° 31' E	45° 51'	104	11.00 —	1921 1919	Hain Emma	Funzionò anche dal 1896 al 1918
Sambasso	id.	P	1° 18' E	45° 56'	104	—	1920	Sanelli Giulio	Funzionò anche dal 1895 al 1916
Montespino . . .	id.	P	1° 18' E	45° 53'	67	—	1922	Golia Francesco	
Musi	Torre	Pr Pn	0° 50' E	46° 19'	633	2.17 —	1928 1910	Culetto Maria	
Flaipano	id.	Pn	0° 42' E	46° 16'	590	—	1925	Voriola Don Ernesto	
Vedronza	id.	Pn	0° 49' E	46° 16'	320	—	1909	Da Rin Giuseppe	
Ciseriis	id.	Pr Pn	0° 48' E	46° 14'	264	9.40 —	1922 1910	Zambelli Giacomo	
Monteaperta . . .	Cornappo	Pn	0° 52' E	46° 15'	580	—	1925	Causero Don Emil.	
Cergneu Superiore .	id.	Pn	0° 51' E	46° 12'	329	—	1925	Scobla Giuseppe	
Attimis	Torre	Pn	0° 52' E	46° 12'	196	—	1920	Zani Don Ugo	
Povoletto	id.	P	0° 52' E	46° 7'	136	—	1910	Degano cav. Luigi	
Montemaggiore . .	Natisone	Pn	1° 5' E	46° 12'	954	—	1915	Gosgnach Agostino	
Platischis	id.	Pr Pn	0° 56' E	46° 15'	657	9.50 —	1921 1911	Cencigh Don Ant.	
Bergogna	id.	Pn	0° 59' E	46° 16'	557	—	1923	Gasperut Francesco	
Goregnavas . . .	id.	Pn	1° 1' E	46° 12'	758	—	1915	Clignon Don Luigi	

(1) La stazione non compare nella successiva Tab. II non avendo funzionato regolarmente durante tutto l'anno.

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche

BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	BACINO SECONDARIO	Tipo dello strumento	Coordinate geografiche Longit.	Latit.	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'inizio delle osservazioni	COGNOME E NOME dell'osservatore	OSSERVAZIONI
segue **Isonzo**									
Pulfero	Natisone	Pr Pn	1° 7' E	46° 11'	400	8.00 —	1921	Pussini Ignazio	
Drenchia	Casizza	Pn	1° 11' E	46° 10'	730	—	1925	Cicigoi Antonio	
Clòdici	id.	Pn	1° 9' E	46° 10'	240	—	1920	Primolig Ines	
S. Leonardo . . .	id.	Pn	1° 5' E	46° 8'	163	—	1910	Gorenszach Don G.	
Luico	Riecca	Pr Pn	1° 9' E	46° 12'	690	2.25 —	1928 1925	Ielovcan Don Gius.	
Cividale	Natisone	Pr P	0° 59' E	46° 6'	138	— —	1926 1911	Cossio Giovanni Marguti Antonio	Funzionò anche il 1876 e dal 1911 al 1915
S. Volfango . . .	Iudrio	Pn	1° 12' E	46° 10'	754	—	1910	Tomasettig Gius.	
Liga	id.	P	1° 5' E	46° 6'	680	—	1920	Makuz don Luigi	F. a. dal 1895 al 1896 e dal 1898 al 1914
Podresca	id.	Pn	1° 4' E	46° 5'	205	—	1925	Napoli Giuseppe	Funzionò anche dal 1884 al 1901
S. Lorenzo di Nebola	id.	Pn	1° 4' E	46° 1'	160	—	1920	Mauric Antonio	
Drava									
Sesto	Sesto	Pr Pn	0° 50' E	46° 43'	1518	3.80 —	1923 1920	Kinger Giuseppe	Funzionò anche dal 1895 al 1897 e dal 1900 al 1915
Monte Lusciari (1) .		Pn t.	1° 4' E	46° 29'	1789	—	1922	Iarritz Francesco	
Camporosso in Valcanale	Slizza	Pn	1° 5 E'	46° 31'	806	—	1920	Moskiz Tommaso	Funzionò anche dal 1853 al 1915
Tarvisio	id.	Pr Pn	1° 8' E	46° 31'	751	10.50 —	1922	Iarritz Francesco	Funzionò anche dal 1895 al 1915
Cave del Predil . .	Scilizza	Pn	1° 8' E	46° 27'	901	—	1921	Woimar Giovanni	Funzionò anche dal 1864 al 1918
Plezzo Piccolo (Plezzut)	id.	Pn	1° 8' E	46° 30'	750	—	1923	Kaiser Giacomo	
Fusine in Valromana	Slizza	Pn	1° 12' E	46° 30'	789	—	1923	Kussian Gino	Funzionò anche dal 1884 al 1915
Coccàu	id.	Pn	1° 10' E	46° 32'	700	—	1923	Gutichelhofer Giov.	
Tagliamento									
Passo della Mauria		Pn	0° 4' E	46° 28'	1298	—	1910	Da Prà Arcangelo	
Forni di Sopra . .		Pr Pn	0° 8' E	46° 26'	907	10.— —	1921 1911	Donati G. fu G. B.	Funzionò anche dal 1875 al 1876
Forni di Sotto . .		Pn	0° 14' E	46° 24'	766	—	1909	De Candido Emilio	
Sauris	Lumiei	Pr Pn	0° 16' E	46° 28'	1300	2.00 —	1928 1911	Minigher Osvaldo	Funzionò anche dal 1886 al 1892
Ampezzo	id.	Pr Pn	0° 21' E	46° 25'	560	2.00 —	1913	Zanier don G. Franchini Fiorav.	Funzionò anche dal 1875 al 1885
Collina	Degano	Pn	0° 24' E	46° 30'	1189	—	1920	Caneva Umberto	Funzionò anche dal 1875 al 1876
Forni Avoltri . . .	id.	Pr Pn	0° 20' E	46° 36'	888	15.00 —	1921 1911	Taddio G. Batta	
Pesariis	Pesarina	Pn	0° 20' E	46° 32'	758	—	1911	Capellari G. Batta	
Ovaro	Degano	Pn	0° 25' E	46° 29'	492	—	1911	Brazzoni Bettina	
Villa Santina . .		Pn	0° 29' E	46° 25'	363	—	1909	Vernier Carlo	
Passo di M. Croce (1)	Bût	Pn t.	0° 30' E	46° 36'	1362	—	1928	Unfer Giovanni	
Zovello	id.	Pr Pn	0° 30' E	46° 32'	910	2.30 —	1928 1914	Barbaceto Bened.	
Timau	id.	Pr Pn	0° 33' E	46° 36'	821	2.00 —	— —	Unfer Giovanni	
segue **Tagliamento**									
Paluzza	Bût	Pn	0° 34' E	46° 32'	596	—	1911	Gardabasso Giov.	Funzionò anche dal 1875 al 1876
Avosacco	id.	Pn	0° 34' E	46° 29'	471	—	1914	Pittini Osvaldo	
Paularo	Chiarsò	Pr Pn	0° 40 E'	46° 32'	690	4.50 —	1924 1911	Sgardello Nicolò	Funzionò anche dal 1875 al 1876
Tolmezzo	Bût	Pr Pn	0° 34' E	46° 24'	323	6.00 —	1921 1910	Vitale Mario	Funzionò anche dal 1874 al 1879
Malborghetto . . .	Fella	Pr Pn	0° 59' E	46° 31'	721	11.00 —	1921	Lirussi ing. Luciano Brajuca Giuseppe	Funzionò anche dal 1895 al 1901, dal 1904 al 1906 e dal 1910 al 1914
Pontebba	id.	Pr Pn	0° 52' E	46° 31'	562	2.10 —	1925 1910	Caputo Giuseppe Favaretti Ottavio	Funzionò anche dal 1874 al 1883
Chiusaforte . . .	id.	Pn	0° 51' E	46° 25'	392	—	1914	Rizzi Luigia	
Saletto di Raccolana	Raccolana	Pn	0° 52' E	46° 25'	517	—	1914	Piussi Maria	
Ovedasso	Fella	Pn	0° 47' E	45° 25'	319	—	1920	Fuso Giovanni	
Coritis	Resia	Pn	0° 56' E	46° 20'	641	—	1925	Siega Ferdinando	
Stolvizza	id.	Pn	0° 54' E	46° 22'	572	—	1927	Brida Domenico	
Oseacco	id.	Pn	0° 52' E	46° 22'	490	—	1926	Cramaro Giuseppe	
Resia	id.	Pr Pn	0° 52' E	45° 23'	380	10.00 —	1921 1920	D'Avia Rodolfo	Funzionò anche dal 1912 al 1915
Dordola	Aupa	Pn	0° 44' E	46° 27'	607	—	1927	Di Gallo Lodovico	
Venzone	Venzonassa	Pr Pn	0° 42' E	46° 21'	230	3.10 —	1913 1909	Pascolo Luigi Bellina Bonifacio	
Gemona		Pr Pn	0° 42' E	46° 17'	307	10.25 —	1922 1923	Sartori Riccardo Feragotti Massimo	Funzionò anche dal 1884 al 1908
Alesso	Palar	Pn	0° 36' E	46° 20'	197	—	1911	Picco P. fu Vittorio	
Andreuzza	Ledra	P	0° 38' E	46° 13'	167	—	1923	Platolini F.	
S. Francesco . . .	Arzino	Pn	0° 29' E	46° 19'	397	10.00	1915	Tosoni Antonio	
S. Daniele		Pr Pn	0° 34' E	46° 9'	252	10.20 —	1920 1910	Gonano ing. Italo	
Pinzano		Pn	0° 30' E	46° 12'	201	—	1920	Rosa don Antonio	
Clauzetto	Cosa	Pr Pn	0° 28' E	46° 14'	563	2.00 —	1924 1915	Zannier Pietro	
Spilimbergo . . .		Pn	0° 27' E	46° 7'	132	—	1920	Sarcinelli Vittorio	Funzionò anche dal 1910 al 1912
Pianura fra Isonzo e Tagliamento									
Tavagnacco . . .	Isonzo-Cormor	P	0° 46' E	46° 8'	155	—	1910	Munini Alberto	
Udine	id.	Pr P	0° 47' E	46° 4'	116	2.45 —	1912 1909	Gottardo Anna	Funzionò anche dal 1803 al 1842 e dal 1867 la 1909
Manzano	id.	Pn	0° 55' E	46° 0'	72	—	1913	Costantini Adele	
Cormons	id.	P	1° 2' E	45° 58'	63	—	1920	Drius Luigi	Funzionò anche dal 1910 al 1914
Pozzuolo	id.	P	0° 45' E	46° 0'	62	—	1920	Zampa Adelchi	Funzionò anche dal 1893 al 1902
Lauzacco	id.	P	0° 50' E	45° 59'	59	—	1923	Sandrini Maria	
Gradisca	id.	P	1° 3' E	45° 54'	38	—	1919	Trevisan Bianca	
Palmanova	id.	P	0° 52' E	45° 54'	26	—	1910	Osso Leopoldo	Funzionò anche dal 1881 al 1896
Castions di Strada .	id.	P	0° 44' E	45° 55'	23	—	1913	Cirio Giacomo	

(1) La stazione non compare nella successiva Tab. II non avendo funzionato regolarmente durante tutto l' anno.

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche

BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	BACINO SECONDARIO	Tipo dello strumento	Coordinate geografiche Longit.	Latit.	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'inizio delle osservazioni	COGNOME E NOME dell'osservatore	OSSERVAZIONI
segue **Pianura fra Isonzo e Tagliamento**									
Cervignano	Isonzo - Cormor	Pr P	0° 54' E	45° 50'	7	11.00	1921	Viezzoli Antonio Camuffo Caterina	
S. Giorgio di Nogaro	id.	Pr P	0° 46' E	45° 50'	7	—	1910	Taverna Domenico	Funzionò anche dal 1909 al 1910
Aquileia	id.	P	0° 55' E	45° 47'	4	—	1920	Iacomini Luigi	
Grado	id.	P	0° 56' E	45° 41'	2	—	1920	Marchesini Giacomo	Funzionò anche dal 1901 al 1906 e dal 1910 al 1915
Marano Lagunare	id.	Pn	0° 43' E	45° 46'	2	—	1910	Corso Giuseppe	
Ca' Anfora	id.	Pr P	0° 52' E	45° 46'	1	7.00	1921	Alessi Boromiro Angelo	
Planais	id.	Pr P	0° 48' E	45° 46'	1	15.20	1921	Carrer Umberto	
Moruzzo	Cormor - Tagliam.	P	0° 40' E	46° 8'	264	—	1923	Foramitti Don Pietro	
Rivotta	id.	P	0° 34' E	46° 7'	135	—	1925	Feruglio L. (C. L. T.)	
Meretto di Tomba	id.	P	0° 38' E	46° 4'	105	—	1923	Bernardis G. (C. L. T.)	
Basiliano	id.	P	0° 40' E	46° 2'	77	—	1923	Nobile S. (C. L. T.)	
S. Lorenzo di Sedegl.	id.	P	0° 33' E	46° 1'	64	—	1923	Visentin Lorenzo	
Codroipo	id.	P	0° 32' E	45° 58'	44	—	1919	Flora Bice	
Pozzecco	id.	P	0° 39' E	45° 53'	39	—	1926	Fuso Don Giovanni	
Talmassons	id.	P	0° 40' E	45° 55'	30	—	1925	Turco Eugenio	
Ariis	id.	P	0° 39' E	45° 52'	12	—	1925	Del Pozzo Arturo	
Rivarotta	id.	P	0° 38' E	45° 48'	7	—	1925	Armellini Amerigo	
Latisana	id	P	0° 33' E	45° 47'	7	—	1909	Ambrosio Ernesto	Funzionò anche dal 1881 al 1909
Bevazzana	id.	Pr P	0° 37' E	45° 41'	2	2.00	1928 1926	Gresualdo Giov. Casasola Marino	
Livenza									
Gorgazzo	Gorgazzo	Pn	0° 2' E	46° 2'	53	—	1925	Tizianel Raffaele	
Aviano	Artugna	P	0° 9' E	46° 5'	159	—	1909	Zanussi Giuseppe	Funzionò anche dal 1884 al 1906
Sacile		Pr P	0° 4' E	45° 58'	24	17.60	1920 1910	Fiorot Pietro	Funzionò anche dal 1885 al 1886
Bosco Cansiglio	Meschio (1)	Pr Pn	0° 4' W	46° 5'	970	7.80	1921	Masai Giovanni	
Chies d'Alpago	id.	P	0° 4' W	46° 10'	705	—	1910	Chiesura Luigia	
S. Croce sul Lago	id.	Pr Pn	0° 8' W	46° 6'	409	8.00	1924 1909	Speranza Giuseppe	Funzionò anche dal 1886 al 1890
Vittorio Ven. (Cèneda)	id.	Pr Pn	0° 10' W	45° 58'	132	9.20	1923	Pasinetti A. (I. V.)	
Frasseneit	Meduna	Pn	0° 17' E	46° 19'	564	—	1915	Facchin Pietro	
Tramonti di Sopra	id.	Pr Pn	0° 21' E	46° 19'	411	2.10	1921	Trivelli Pietro	
Tramonti di Sotto	id.	Pn	0° 21' E	46° 18'	366	—	1910	Rugo Giacomo	
Campone	Chiarzo	Pn	0° 23' E	46° 16'	450	—	1915	Miniutti Anna	
Rio Stavalins	Silisia	Pn	0° 15' E	46° 16'	423	—	1927	Calderan Luigia	
Chièvolis	id.	Pn	0° 18' E	46° 15'	354	—	1921	Mongiat Sante	
Poffabro	Meduna	Pr Pn	0° 16' E	46° 14'	516	7.65	1923 1911	Brun Isep. Antonio	
Cavasso Nuovo	id.	P	0° 20' E	46° 12'	301	—	1909	Maraldo Domenico	
segue **Livenza**									
Maniago	Meduna	Pr Pn	0° 16' E	46° 11'	283	13.80	1914 1910	Olivetto Giovanni Dezan Adolfo	Funzionò anche dal 1884 al 1910
Basaldella	id.	P	0° 21' E	46° 6'	141	—	1911	Tolusso Domenica	
Cimolais	Cellina	Pr Pn	0° 1' W	46° 18'	652	12.70	1924 1922	Suor Giud. Segotto	
Claut	id.	Pr Pn	0° 4' E	46° 17'	600	9.60	1922 1910	Clerici Don Domen.	Funzionò anche dal 1884 al 1885 e dal 1898 al 1910
Andreis	id.	Pn	0° 11' E	46° 12'	455	—	1921	Borean Don Luigi	
Barcis	id.	Pn	0° 7' E	46° 12'	409	—	1924	Fantini Gasparini T.	
S. Quirino	id.	Pn	0° 15' E	46° 3'	116	—	1913	Facci Don Carlo	
Formeniga	Monticano	Pn	0° 11' W	45° 56'	239	—	1919	Toffoli Don Giov.	
Conegliano	id	Pr Pn	0° 9' W	45° 54'	85	2.00	1927 1909	Puppo prof. Agost.	Funzionò anche dal 1878 al 1909
Piave									
Sappada		Pn	0° 15' E	46° 31'	1217	—	1913	Quinz Giacomo	
S. Stefano di Cadore		Pr Pn	0° 6' E	46° 34'	908	12.10	1922 1910	Puliè Felice	
M. Croce di Comelico	Padola	Pn	0° 2' W	46° 39'	1636	—	1924	Franconfini Attilio	
Dosoledo	id.	Pn	0° 2' E	46° 36'	1237	—	1924	Sacco Luigi	
Misurina	Ansiei	Pr Pn	0° 12' W	46° 35'	1760	9.00	1922 1911	Vecellio Antonio	
Casa S. Marco	id.	Pn	0° 10' W	46° 32'	1135	—	1911	Antonelli Adolfo	
Auronzo	id.	Pr Pn	0° 1' W	46° 34'	864	11.90	1922 1909	Larese de Tetto L.	
Lorenzago	Piova	Pn	0° 1' E	46° 29'	880	—	1919	Gerardini Giovanni	Funzionò anche dal 1910 al 1911
Pieve di Cadore		Pn	0° 5' W	46° 26'	878	—	1909	Monari Giuseppe	Funzionò anche dal 1875 al 1876
Cortina d'Ampezzo	Boite	Pr Pn	0° 18' W	46° 33'	1224	14.70	1921 1919	Apollonio Teofilo	Funzionò anche dal 1895 al 1915
S. Vito di Cadore	id.	Pn	0° 15' W	46° 28'	1011	—	1911	Zanetti Maria	Funzionò anche il 1881 dal 1884 al 1910
Cibiana	id.	Pn	0° 15' W	46° 23'	985	—	1924	De Zordo Anselmo	
Borca	id.	Pn	0° 14' W	46° 26'	942	—	1924	Talamini Antonio	
Perarolo di Cadore		Pr Pn	0° 6' W	46° 24'	532	2.50	1924	Del Favero Andrea	Funzionò anche dal 1909 al 1917
Rivalgo		Pn	0° 7' W	46° 21'	496	—	1927	Olivotto Giovanni	Funzionò anche dal 1921 al 1928
Longarone		Pn	0° 9' W	46° 17'	474	—	1909	Da Ros Vittorio	Funzionò anche dal 1880 al 1896 e dal 1898 al 1909
Erto	Vaiont	Pn	0° 5' W	46° 17'	726	—	1921	Sartor Felice	
Zoppè	Maè	Pn	0° 17' W	46° 23'	1465	—	1924	Simonetti Simone	Funzionò anche dal 1875 al 1876 e dal 1881 al 1917
Mareson	id.	Pn	0° 21' W	46° 24'	1338	—	1910	Dal Mas Vittorio	
Forno di Zoldo	id.	Pr Pn	0° 17' W	46° 21'	848	8.40	1922 1914	Reffosco Italo	
Fortogna		Pr Pn	0° 10' W	46° 14'	435	7.40	1923 1923	Zupani P. (I. V.)	
Ponte nelle Alpi		Pn	0° 11' W	46° 11'	404	—	1910	Roldo Giovanni	
Soccher		Pr Pn	0° 9' W	46° 11'	401	8.50	1923	De Silvestri A. (I. V.)	
Belluno		Pr Pn	0° 15' W	46° 9'	400	16.50	1912 1909	Girotto Antonio	Funzionò anche dal 1875 al 1909

(1) In seguito alla costruzione degli impianti idroelettrici del Lago di S. Croce le acque scolanti nel lago e quelle immessevi per derivazione dal Piave vengono scaricate nel Meschio.

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche

Bacino principale e Stazione	Bacino secondario	Tipo dello strumento	Coordinate geografiche Longit.	Coordinate geografiche Latit.	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'inizio delle osservazioni	Cognome e Nome dell'osservatore	Osservazioni
***segue* Piave**									
Frontin di Trichiana	Tuora	Pn	0° 20' W	46° 5'	390	—	1919	Alpago Novello dr. L.	
Passo di S. Boldo .	Ardo di Sinistra	Pn	0° 17' W	46° 0'	706	—	1927	Pizzin Maria	
Arabba	Cordevole	Pn	0° 25' W	46° 30'	1612	—	1924	Colli Antonio	F. a. dal 1896 al 1907; 1909; dal 1911 al 1915
Andraz	id.	Pn	0° 28' W	46° 29'	1421	—	1921	Delfauro Giovanni	Funzionò anche dal 1896 al 1915
Caprile	id.	Pr Pn	0° 28' W	46° 27'	1023	9.00 —	1922 1921	Della Santa Abele	
Sala d'Alleghe . .	id.	Pn	0° 27' W	46° 25'	950	—	1920	De Riva Celeste	
Falcade	Biois	Pn	0° 36' W	46° 22'	1252	—	1914	Ganz Giacomo	Funzionò anche dal 1913 al 1914
Garès	Liera	Pn	0° 34' W	46° 18'	1381	—	1925	Lorenzi Pietro	
Cencenighe	Cordevole	Pr Pn	0° 30' W	46° 22'	773	11.10 —	1921 1919	Di Stefano Vincenzo	Funzionò anche dal 1913 al 1914
Agordo	id.	Pr Pn	0° 25' W	46° 17'	611	7.20 4.50	1924	Olivotto Benvenuto	Funzionò anche dal 1875 al 1878; dal 1884 al 1885; il 1887; dal 1890 al 1895
Passo Cereda . . .	Mis	Pn	0° 33' W	46° 12'	1378	—	1925	Simion Michele	
Gosaldo	id.	Pr Pn	0° 30' W	46° 14'	1141	10.50 —	1921	Casaril Giovanni	
Sospirolo	id.	Pn	0° 23' W	46° 9'	454	—	1921	Cosmin Rita	Funzionò anche dal 1909 al 1914
Cesio Maggiore . .	Salmenega	Pn	0° 28' W	46° 6'	482	—	1924	Pante Don Giuseppe	
P. di Croce d'Aune	Sonna	Pn	0° 37' W	46° 4'	1045	—	1925	Ballai Luigi	
Seren del Grappa .	id.	Pn	0° 37' W	46° 0'	387	—	1922	Pante Don Giovanni	
Feltre	id.	Pn	0° 33' W	46° 2'	280	—	1900	Travani rag. Alberto	Funzionò anche dal 1875 al 1881; dal 1887 al 1909
Milies		Pn	0° 29' E	45° 54'	685	—	1926	Minuti Caterina	
Fener	Tegorzo	Pn	0° 31' W	45° 55'	177	—	1910	Gorda Vittoria	
Possagno	Onigo	Pr Pn	0° 35' W	45° 52'	329	13.40 —	1913	Faneselli prof. Mario	
Cison di Valmarino	Soligo	P	0° 19' W	45° 58'	261	—	1919	Dall'Oglio Franc.	
Pieve di Soligo. . .	id.	Pr Pn	0° 17' W	45° 55'	133	10.80 —	1922 1909	Della Pace Edmondo	
Pianura fra Tagliamento e Piave									
S. Vito al Tagliamento	Tagliam.-Livenza	Pr P	0° 24' E	45° 55'	31	3.70 —	1926 1920	Braidot prof. Savino	
Pordenone	id.	P	0° 13' E	45° 58'	23	—	1909	Martel Giovanni	
Brugnera	id.	P	0° 5' E	45° 55'	16	—	1919	Carnielo Pietro	
Azzano Decimo . .	id.	P	0° 16' E	45° 53'	14	—	1919	Del Bel Belluz Sante	
Cinto Caomaggiore .	id.	P	0° 21' E	45° 50'	11	—	1919	Galiani Ida	
S. Giorgio al Tagliam.	id.	Pr Pn	0° 31' E	45° 47'	9	2.00 —	1928	Tedeschi Vincenzo	
Cesarolo	id.	Pr Pn	0° 34' E	45° 43'	6	2.00 —	1928	Del Sol Riccardo	
Portogruaro	id.	Pr P	0° 23' E	45° 47'	6	10.80 —	1919 1909	Bittolo Bon Gius. Ruini prof. Gius.	Funzionò anche dal 1880 al 1891 e dal 1907 al 1909
Caorle	id.	P	0° 27' E	45° 36'	3	—	1911	Giudici Elderais	Funzionò anche dal 1902 al 1905
Colfosco(¹)	Livenza-Piave	P	0° 15' W	45° 51'	126	—	1922	Loschi Virginia	
Cimadolmo	id.	Pn	0° 6' W	45° 48'	32	—	1913	Busin Giuseppe	
***segue* Pianura fra Tagliamento e Piave**									
Oderzo	Livenza-Piave	Pr P	0° 3' E	45° 47'	20	16.00 —	1921 1919	Ugel Pietro Gottardo Emma	Funzionò anche dal 1877 al 1915
Fontanelle	id	P	0° 1' W	45° 51'	19	—	1910	Maso Maria	
Motta di Livenza .	id.	P	0° 11' E	45° 47'	9	—	1910	Mazzotto Ottorino	
Chiarano	id.	P	0° 8' E	45° 44'	7	—	1912	Nardi Vitaliani Vitt.	
Fossà	id.	Pr Pn	0° 10' E	45° 31'	4	—	1926	Novello Giovanni	
Fiumicino.	id.	Pr P	0° 13' E	45° 39'	4	15.10 —	1921 1919	Termini Umberto	
S. Donà di Piave . .	id.	Pr Pn	0° 7' E	45° 38'	4	8.00 —	1911 1910	Baron Renato	
Boccafossa	id.	Pr Pn	0° 18' E	45° 31'	2	—	1926	Vettorello Giuseppe	
Staffolo	id.	Pr Pn	0° 15' E	45° 31'	2	—	1926	Sartori Mario	
Termine	id.	Pr P	0° 21' E	45° 36'	2	14.00 —	1923 1922	Francescato Silvio	
Torre di Fine . .	id.	P	0° 21' E	45° 35'	2	—	1923	Pianon Giovanni	
S. Giorgio di Livenza	id.	Pr P	0° 21' E	45° 39'	1	12.50 —	1912	Romiati ing. Adolfo	
Brenta									
Vetriolo		Pn	1° 8' W	46° 3'	1500	—	1926	Martello Giuseppe	
Vezzena		Pn	1° 7' W	45° 58'	1402	—	1923	Nicolussi Camillo	
Levico		Pn	1° 10' W	46° 1'	505	—	1919	Merleri dott. Vitt.	Funziono anche dal 1903 al 1915
Pergine		Pn	0° 13' W	46° 4'	480	—	1921	Nesler Edmondo	Funzionò anche dal 1888 al 1915
Borgo Valsugana . .		Pr Pn	1° 0' W	46° 4'	476	3.50 —	1922 1920	Rosso Luca	Funzionò anche dal 1876 al 1886 e dal 1909 al 1915
Calamento . . .	Maso	Pn	0° 59' W	46° 9'	1160	—	1927	Pecoraro Tommaso	
Bieno		Pn	0° 53' W	46° 4'	806	—	1923	Trevisan Maria	
Malene	Grigno	Pn	0° 50' W	46° 7'	1080	—	1924	Zanna Ero	
Castel Tesino . . .	id.	Pn	0° 49' W	46° 4'	860	—	1919	Pasqualin Giovanni	Funzionò anche dal 1895 al 1905; e dal 1907 al 1915
Grigno	id.	Pn	0° 49' W	46° 2'	265	—	1919	Minati Albina	
Enego		Pn	0° 45' W	45° 57'	784	—	1924	Bertizzolo Secondo	Funzionò anche dal 1875 al 1889; dal 1911 al 1915
Primolano . . .		Pn	0° 45' W	45° 58'	207	—	1924	Sartori G. Batta	Funzionò anche dal 1875 al 1878
Broccon	Cismon	Pn	0° 44' W	46° 7'	1617	—	1922	Sperandio Giovanni	
S. Martino di Castrozza	id.	Pr Pn	0° 39' W	46° 16'	1444	12.00 —	1919	Longo Don Giovanni	Funzionò anche dal 1895 al 1915
Tonadico	id.	Pn	0° 37' W	46° 11'	717	—	1926	Meneghetti Carlo	
Caoria . . .	Vanoi	Pn	0° 46' W	46° 12'	802	—	1919	Boso Domenica	Funzionò anche dal 1875 al 1880; dal 1896 al 1906; nel 1909; dal 1911 al 1915
Canal S. Bovo . .	id.	Pn	0° 43' W	46° 10'	757	—	1927	Augerer Armida	
Pontet	Cismon	Pn	0° 41' W	46° 7'	570	—	1919	Malacarne Giusepp.	
Pedesalto	id.	Pr Pn	0° 41' W	46° 2'	379	20.00 —	1910 1911	Longo Sante	
Arsiè	id.	Pn	0° 42' W	45° 59'	314	—	1909	Maddalozzo Ghirardi Franc.	Funzionò anche nel 1885 e dal 1887 al 1900
Cismon del Grappa .	id.	Pn	0° 54' W	45° 56'	205	—	1919	Fiorese G. Antonio	

(1) La stazione non compare nella successiva Tab. II non avendo funzionato regolarmente durante tutto l'anno.

BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	BACINO SECONDARIO	Tipo dello strumento	Coordinate geografiche Longit.	Latit.	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'inizio delle osservazioni	COGNOME E NOME dell'osservatore	OSSERVAZIONI
***segue* Brenta**									
Gallio	Valstagna	Pn	0° 45' W	44° 54'	1090	—	1911	Frison Antonio	Funzionò anche dal 1911 al 1916
Foza	id.	Pr Pn	0° 49' W	45° 54'	1083	8.20	1924	Broccato Don Alb.	Funzionò anche dal 1911 al 1916
Sasso d'Asiago	id.	Pn	0° 50' W	45° 52'	965	—	1925	Frigo Don Valente	
Valstagna		P	0° 48' W	45° 52'	172	—	1910	Zanoni Giovanni	Funzionò anche dal 1875 al 1884; dal 1892 al 1910
Rubbio		Pn	0° 47' W	45° 48'	1057	—	1925	Celi Giovanni	Funzionò anche dal 1886 al 1891
Campo Solagna		Pr Pn	0° 34' W	45° 50'	1020	2.30	1925	Secco Elisabetta	
Bassano del Grappa		Pr Pn	0° 39' W	45° 47'	129	8.10 —	1920 1909	Zizola Leonilde	Funzionò anche dal 1874 al 1909
Marostica		P	0° 48' W	45° 45'	106	—	1911	Purgato Don Gius.	
Madonna del Grappa		—	—	—	—	—	—	—	
Crespano	Musone	P	0° 38' W	45° 50'	300	—	1911	Piovesan Delfino	Funzionò anche dal 1881 al 1890 e dal 1892 al 1898
Asolo		Pn	0° 33' W	45° 49'	207	—	1919	Ganzina Giuseppe	Funzionò anche dal 1888 al 1899 e nel 1911
Castelcucco		Pn	0° 35' W	45° 51'	200	—	1922	Zanoni Adriana	Funzionò anche dal 1876 al 1883
Loria		P	0° 36' W	45° 44'	72	—	1911	Piva Abramo	
Pianura fra Piave e Brenta									
Cornuda	Piave Sile	P	0° 27' W	45° 50'	163	—	1911	Dalla Favera-Bordin Dom.	
Montebelluna	id.	P	0° 25' W	45° 47'	121	—	1909	Scattolon Don Arm.	Funzionò anche dal 1891 al 1894, dal 1900 al 1909
Nervesa	id.	Pr P	1° 14' W	45° 49'	78	8.00	1924	Tartini Giulio	Funzionò anche dal 1909 al 1915
Istrana	id.	Pr P	0° 22' W	45° 45,	40	6.50	1924	Pasato Felice	
Villorba	id.	Pr P	0° 13' W	45° 41'	38	3.45	1924	Viviani Giovanni	
Morgano	id.	P	0° 21' W	45° 39'	25	—	1911	Patron Antonio	
Treviso	id.	Pr P	0° 13' W	45° 40'	15	11.40 —	1912 1910	Schiavon prof. Giac.	Funzionò anche dal 1859 al 1910
Biancade	id.	P	0° 6' W	45° 49'	10	—	1923	Onor Don Giuseppe	
Saletto di Piave	id.	P	0° 4' W	45° 44'	9	—	1919	Bin Ireno	
Trepalade	id.	P	0° 3' W	45° 34'	2	—	1910	Meneghello Luigia	Funzionò anche dal 1882 al 1890
Cortelazzo	id.	P	0° 16' E	45° 33'	1	—	1922	Fava Vincenzo	
Cavazuccherina	id.	P	0° 12' E	45° 33'	1	—	1910	Semenzato Giuseppe	Funzionò anche dal 1881 al 1896
Cartigliano	Sile Brenta	P	0° 46' W	45° 43'	88	—	1911	Lorenzon Pietro	
Galliera Veneta	id.	P	0° 38' W	45° 40'	45	—	1922	Isolato Iginio	Funzionò anche nel 1920
Castelfranco Veneto	id.	Pr P	0° 31' W	45° 41'	44	12.80 8.00	1922 1911	Ganassini Eleonora	Funzionò anche dal 1873 al 1911
Villa del Conte	id.	P	0° 36' W	45° 36'	28	—	1923	Mavolo Elverardo	
Piombino Dese	id.	P	0° 27' W	45° 37'	24	—	1923	Paietta Augusto	
Massanzago	id.	P	0° 29' W	45° 34'	22	—	1923	Buranzon Antonio	
Curtarolo	id.	P	0° 36' W	45° 32'	19	—	1919	Caviuato Luigi	
Mellaredo (Pianiga)	id.	P	0° 29' W	45° 28'	12	—	1914	Gobbin Ettore	
Mirano	id.	P	0° 21' W	45° 30'	9	—	1911	Capuzzo Vittorio	
***segue* Pianura fra Piave e Brenta**									
Strà	Sile Brenta	P	0° 27' W	45° 25'	8	—	1910	Fiori Camillo	
Mestre	id.	P	0° 13' W	45° 30'	4	—	1922	Tonolo Amerigo	Funzionò anche dal 1911 al 1914
Piazza Vecchia	id.	P	0° 18' W	45° 25'	3	—	1924	Gatto Ginevra	
Lova	id.	P	0° 20' W	45° 20'	3	—	1909	Baseggio Vittorio	
Faro Rocchetta	id.	P	0° 9' W	45° 21'	2	—	1909	Camelli Elvira	
Chioggia	id.	Pr P	0° 11' W	45° 14'	2	12.60	1922	Dones Don Antonio	Funzionò anche dal 1771 al 1797; dal 1800 al 1814; dal 1868 al 1879; dal 1882 al 1883; dal 1886 al 1887; dal 1908 al 1915
Cavallino	id.	P	0° 6' W	45° 29'	1	—	1910	Valentini Olinto	
Venezia	id.	Pr P	0° 8' W	45° 27'	1	21.00 21.00	1921 1909	Tonelli Carlo	Funzionò anche dal 1836 al 1909
S. Nicolò di Lido	id.	Pr P	0° 5' W	45° 26'	1	4.00 —	1922 1909	Rampinelli Ugo	
Bacchiglione									
Lavarone	Astico	Pr Pn	1° 12' W	45° 57'	1171	16.00 —	1922 1919	Merighi Giuseppe	Funzionò anche dal 1895 al 1911
Tonezza	id.	Pn	1° 7' W	45° 52'	992	—	1924	Pozza Giovanni	Funzionò anche dal 1881 al 1888
Lastebasse	id.	Pn	1° 11' W	45° 55'	610	—	1909	Strazzer Antonio	Funzionò anche dal 1874 al 1909
Ghertele	Val d'assa	Pn	1° 1' W	45° 57'	1130	—	1925	Strazzabosco Mod.	
Asiago		Pr Pn	0° 57' W	45° 53'	999	10.40 —	1922 1910	Caregnato Angelo	Funzionò anche dal 1875 al 1888; dal 1890 al 1891; dal 1909 al 1910
Treschè Conca	Astico	Pn	1° 2' W	45° 51'	1097	—	1921	Panozzo Antonio	
Laghi	Posina	Pn	1° 11' W	45° 50'	567	—	1921	Mutterle Don Gius.	
Posina	id.	Pn	1° 12' W	45° 48'	544	—	1911	Rodighiero Catt.	Funzionò anche dal 1874 al 1883
Velo d'Astico	Astico	Pn	1° 5' W	45° 48'	362	—	1919	Slella Don Innocente	
Cogollo del Cengio	id.	Pr Pn	1° 2' W	45° 47'	350	—	1926 1924	Bellinato G. Batta	Funzionò anche dal 1912 al 1915
Calvene	id.	Pn	0° 57' W	45° 46'	201	—	1911	Brazzale Francesco	
Pian delle Fugazze	Leogra-Timonchio	Pn	1° 16' W	45° 45'	1157	—	1925	Penzo Federico	
Staro	id	Pn	1° 14' W	45° 44'	632	—	1919	Gaicher Vittorio	
Ceolati	id.	Pr Pn	1° 12' W	45° 44'	620	—	1926	Bello Pietro	
S. Antonio di Valli	id.	Pn	1° 14' W	45° 46'	551	—	1910	Penzo Albino	
Valli del Pasubio	id.	Pn	1° 12' W	45° 45'	477	—	1909	Pozza Maria	
Schio	id.	Pr Pn	1° 6' W	45° 43'	234	9.20 —	1922 1909	Vitella Giuseppe	Funzionò anche dal 1873 al 1909
Thiene	id.	P	0° 59' W	45° 43'	147	—	1910	R.R. Padri Cappucc.	Funzionò anche dal 1881 al 1894
Isola Vicentina	id.	P	1° 1' W	45° 38'	80	—	1912	Tedesco Maria	
Vicenza		Pr Pn	0° 55' W	45° 33'	40	27.70 —	1915 1909	Osserv. Meteorolog.	Funzionò anche dal 1858 al 1909
Campomezzavia	Lavarda	Pn	0° 53' W	45° 50'	1022	—	1925	Passuello Maria	
Conco	id.	Pn	0° 52' W	45° 48'	830	—	1911	Bertuzzi Carlo	Funzionò anche dal 1878 al 1908
Crosara	id.	P	0° 51' W	45° 47'	417	—	1909	Corradin Angelo	Funzionò anche dal 1886 al 1889; dal 1891 al 1894; dal 1898 al 1909
Breganze	id.	P	0° 54' W	45° 43'	110	—	1911	Dalle Nogare Erm.	

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche

BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	BACINO SECONDARIO	Tipo dello strumento	Coordinate geografiche Longit.	Latit.	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell' apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell' inizio delle osservazioni	COGNOME E NOME dell' osservatore	OSSERVAZIONI
Agno - Guà									
Lambre d' Agni . .	Agno	—	—	—	846	—	—	—	
Maltaure.	id.	—	—	—	640	—	—	—	
Rovegliana . . .	id.	Pn	1° 12' W	45° 62'	596	—	1924	Camponaro Rosa	
Recoaro	id.	Pr Pn	1° 14' W	45° 43'	445	9.50 —	1912 1919	Ronzoni Bortolo	Funzionò anche dal 1875 al 1915
Spaccata.	id.	Pn	1° 12' W	45° 41'	400	—	1920	Bicego Lino	
Priabona	id.	Pr P	1° 5' W	45° 38'	354	10.00	1924	Frizziero Umberto	
S. Quirico	id.	P	1° 11' W	45° 41'	345	—	1917	Pellichero Domen.	
Valdagno	id.	P	1° 10' W	45° 39'	275	—	1919	Storti G. Batta	Funzionò anche dal 1874 al 1884; dal 1886 al 1888; dal 1901 al 1909
Brogliano	id.	P	1° 6' W	45° 36'	172	—	1919	Faccin Sante	
Cal di Guà	Guà	Pr Pn	1° 6' W	45° 29'	60	—	1927	Rostello Pietro	
Alto Adige									
Résia		Pr Pv	1° 57' W	46° 50'	1494	—	1922 1920	Patscheider Gius.	Funzionò anche dal 1897 al 1915
Ròia	Roia	Pn	1° 58' W	46° 48'	1974	—	1924	Mass Rosa	
Melàgo	Carlino	Pn	1° 48' W	46° 50'	1915	—	1924	Manca Giuseppe	
Pedross	id.	Pn	1° 52' W	46° 49'	1681	—	1924	Habicher Don Franc.	Funzionò anche dal 1896 al 1915
Monte Maria. . . .		Pr Pn	1° 56' W	46° 43'	1335	2.10 —	1926 1923	Patscheider ab. Uld.	Funzionò anche dal 1857 al 1915
Slingia	Slingia	Pn	1° 59' W	46° 43'	1726	—	1923	Aigner Padre Pietro	
Tubre.	Ram	Pn	2° 0' W	46° 39'	1270	—	1921	Peer Anna Maria	Funzionò anche dal 1873 al 1884
Glorenza.		Pn	1° 54' W	46° 41'	915	—	1919	Steiner Carlo	Funzionò anche dal 1910 al 1915
Fontanei	Saldura	Pn	1° 46' W	46° 44'	1807	—	1921	Weissenhorn Ant.	
Màzia	id.	Pn	1° 50' W	46° 42'	1550	—	1920	Gutgsöll Anna	Funzionò anche dal 1895 al 1915
Solda di dentro . .	Solda	Pn	1° 53' W	46° 32'	1845	—	1923	Tembl Giuseppe	Funzionò anche dal 1864 al 1886; dal 1895 al 1915
Trafoi.	Trafoi	Pn	1° 57' W	46° 33'	1548	—	1923	Thöni Giuseppe	Funzionò anche dal 1895 al 1915
Prato in Venosta .	Solda	Pn	1° 52' W	46° 38'	927	—	1919	Rettenbacher Leon.	Funzionò anche dal 1895 al 1915
Silandro		Pr Pn	1° 41' W	46° 38'	706	17.00 —	1924 1919	Benedicter G.	Funzionò anche dal 1895 al 1915
Martello (Ganda) .	Plima	Pn	1° 40' W	46° 33'	1490	—	1923	Gluderer Pietro	Funzionò anche dal 1896 al 1913
Laces		Pn	1° 36' W	46° 38'	640	—	1926	Stocker Mattia	
La Madonna . . .	Senale	P	1° 36' W	46° 44'	1497	—	1921	Gamper Matteo	Funzionò anche dal 1908 al 1915
Casere di Sotto . .	Rio di Fosse	Pn	1° 32' W	46° 45'	1782	—	1926	Santer Giuseppe	
Monte S. Caterina .	Senale	Pn	1° 32' W	46° 42'	1247	—	1923	Grüner D. Antonio	
Naturno		Pn	1° 28' W	46° 40'	550	—	1919	Schlogl Luigi	Funzionò anche dal 1893 al 1906; dal 1909 al 1915
Monte Neve . . .	Passirio	Pn t.	1° 14' W	46° 54'	2332	—	1920	Mele Enrico	Funzionò anche dal 1881 al 1909 e dal 1911 al 1915
Punta Cervina (1) .	id.	Pn t.	1° 12' W	46° 45'	1980	—	1926	Kofler Giuseppe	
Pian di Passiria. .	id.	Pv	1° 22' W	46° 48'	1700	—	1920	Gander Edmondo	Funzionò anche dal 1855 al 1857; dal 1895 al 1915
Plata	id.	Pn	1° 17' W	41° 50'	1147	—	1923	Hofer Giuseppe	Funzionò anche dal 1857 al 1859
Pian della Costa .	Valtina	Pn	1° 9' W	46° 50'	1824	—	1924	Plangger Cassiano	
Tolle di Sopra . .	Passirio	Pn	1° 13' W	46° 45'	1400	—	1926	Figl Rodolfo	
segue **Alto Adige**									
S. Leonardo	Passirio	Pr Pn	1° 13' W	46° 49'	644	8.80	1922	Righi Luigi	Funzionò anche dal 1893 al 1915
S. Martino	id.	Pa	1° 13' W	46° 47'	588	—	1922	Raffl Giovanni	Funzionò anche dal 1861 al 1885; dal 1895 al 1899; dal 1907 al 1910
Merano	id.	Pr Pn	1° 18' W	46° 41'	319	14.00 —	1921 1919	Gögele Francesco	Funzionò anche dal 1854 al 1858; dal 1867 al 1874; dal 1895 al 1915
S. Elena	Valsura	Pv	1° 25' W	46° 35'	1536	—	1920	Bretemberger Mattia	Funzionò anche dal 1897 al 1915
S. Geltrude d'Ultimo	id.	Pn	1° 35' W	46° 30'	1500	—	1921	Iäger Don L.	Funzionò anche dal 1895 al 1909; dal 1912 al 1915
S. Nicolò d' Ultimo .	id.	Pr Pn	1° 32' W	46° 31'	1264	5.80	1922	Schweigkofler Gius.	
Pavicolo	id.	Pa	1° 21' W	46° 37'	1165	—	1921	Egger Luigi	Funzionò anche dal 1905 al 1907; dal 1909 al 1912
Bagni Lad	id.	Pn	1° 22' W	46° 35'	699	—	1921	Turneretscher Maria	
Cèrmes	id.	Pv	1° 19' W	46° 38'	280	—	1920	Unterholzner Seb.	Funzionò anche dal 1895 al 1915
Mèltina		Pn	1° 12' W	46° 35'	1133	—	1923	Willgratner Franc.	
Tèsimo		Pn	1° 16' W	46° 34'	635	—	1919	Rabensteiner Don N.	Funzionò anche dal 1909 al 1915
Andriano		P	1° 14' W	46° 31'	284	—	1923	Holzl Maria	Funzionò anche dal 1896 al 1906
Terme Brennero .	Isarco	Pn	0° 59' W	46° 59'	1309	—	1920	Fichter Luigi	Al passo del Brennero funz. anche dal 1878 al 1913
Colle Isarco . . .	id.	Pn	1° 1' W	46° 57'	1082	—	1920	Gröbner Antonio	Funzionò anche dal 1884 al 1915
Flères.	Fleres	Pn	1° 7' W	46° 58'	1246	—	1923	Wierer Giuseppe	
Vipiteno	Isarco	Pr Pn	1° 2' W	46° 54'	945	13.00 —	1921 1920	Sparber P. Giosafat	Funzionò anche dal 1868 al 1874; dal 1896 al 1915
S. Giacomo in Vizze	Vizze	Pn	0° 51' W	46° 58'	1452	—	1923	Heidegger Giovanni	Funzionò anche dal 1896 al 1915 a Caminata
Ridanna	Ridanna	Pn	1° 9' W	46° 54'	1425	—	1924	Engl Stefano	Funzionò anche dal 1909 al 1915
Campo di Trens. .	Isarco	Pn	0° 58' W	46° 53'	935	—	1920	Ninz Maria	
Le Cave	id.	Pn	0° 55' W	46° 50'	844	—	1920	Ofer Pietro	
Landro	Rienza	Pn	0° 14' W	46° 39'	1441	—	1920	Viertler Luigi	Funzionò anche dal 1895 al 1915
Dobbiaco	S. Silvestro	Pn	0° 14' W	46° 45'	1250	—	1921	Girardi Francesco	Funzionò anche dal 1860 al 1871 dal 1877 al 1915
S. Vito in Bràies .	Braies	Pn	0° 22' W	46° 43'	1351	—	1923	Irsara Giuseppe	Funzionò anche dal 1897 al 1915
Monguelfo	Rienza	Pn	0° 21' W	46° 46'	1078	—	1920	Obart Giovanni	Funzionò anche dal 1895 al 1915
S. Maddalena. . .	Casies	Pn	0° 13' W	46° 50'	1398	—	1925	Agreiter Pietro	Funzionò anche dal 1895 al 1899; dal 1910 al 1915
Anterselva di Mezzo	Anterselva	Pn	0° 21' W	46° 51'	1236	—	1925	Leitgeb Andrea	Funzionò anche dal 1895 al 1915
Rasùn di Sotto . .	id.	Pn	0° 25' W	46° 47'	1030	—	1926	Alton Felice	Funzionò anche dal 1895 al 1913
Casere	Aurino	Pv	0° 20' W	47° 4'	1600	—	1920	Woppichler Giov.	Funzionò anche dal 1910 al 1914
S. Giacomo . . .	id.	Pv	0° 27' W	47° 1'	1100	—	1920	Niederkofler Gius.	Funzionò anche dal 1896 al 1909
S. Giovanni . . .	id.	Pn	0° 31' W	46° 49'	1011	—	1923	Oberhollenzer Gius.	
Campo Tùres . . .	id.	Pn	0° 30' W	46° 55'	890	—	1920	Moll Rosa	Funzionò anche dal 1896 al 1915
Riva di Tures . . .	R. Riva	Pr Pn	0° 24' W	46° 57'	1600	15.00 —	1924 1920	Hofmann Don Pietro	Funzionò anche dal 1894 al 1915
Lappago	R. Selva	Pr Pn	0° 39' W	46° 56'	1435	2.20 —	1926 1923	Heidgger Don Ant.	
Selva dei Molini .	id.	Pn	0° 36' W	46° 54'	1230	—	1920	Videsott Don Adolfo	Funzionò anche dal 1879 al 1881; dal 1895 al 1913
S. Lorenzo in Pusteria	Rienza	Pr Pn	0° 33' W	46° 47'	813	—	1926	Niederwieser Mart.	
Passo di Campol. .	Gadera	Pn	0° 35' W	46° 31'	1879	—	1923	Apollonio Alessan.	
Corvara	id.	Pn	0° 34' W	46° 33'	1558	—	1924	Daporta Fortunato	
S. Cassiano . . .	R. S. Cassiano	Pn	0° 32' W	46° 35'	1545	—	1923	Pescosta Filomena	Funzionò anche dal 1895 al 1915

(1) La stazione non compare nella successiva Tab. II non avendo funzionato regolarmente durante tutto l' anno.

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche

Bacino Principale e Stazione	Bacino secondario	Tipo dello strumento	Coordinate geografiche Longit.	Latit.	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'inizio delle osservazioni	Cognome e Nome dell'osservatore	Osservazioni
segue **Alto Adige**									
Badia (S. Leonardo)	Gadera	Pn	0° 34' W	46° 37'	1357	—	1920	Trebo Giuseppe	Funzionò anche dal 1895 al 1915
Longiarù	id.	Pn	0° 37' W	46° 39'	1396	—	1923	Canius Don Franc.	
S. Martino	id.	Pr Pn	0° 34' W	46° 41'	1117	8.00 —	1922 1920	Wiok Giuseppe	Funzionò anche dal 1895 al 1915
Lungega	S. Vigilio	Pv	0° 34' W	46° 44'	1030	—	1920	Rubatscher Giacob.	Funzionò anche dal 1895 al 1915
Fùndres	Fundres	Pn	0° 44' W	46° 54'	1159	—	1923	Oberhofer Bartol.	Funzionò anche dal 1903 al 1915
Vandòies di Sotto .	id.	Pn	0° 43' W	46° 49'	873	—	1923	Dorner Carlo	
Maranza	Rienza	Pn	0° 48' W	46° 49'	1415	—	1926	Spiess Don Giovanni	
Vàlles	R. di Valles	Pn	0° 50' W	46° 51'	1354	—	1923	Kofler Don Gius.	
Spinga	Rienza	Pn	0° 49' W	46° 47'	1105	—	1926	Plank Valentino	
Luson	Càsanca	Pn	0° 41' W	46° 45'	972	—	1923	Mayr Edoardo	F. a. dal 1897 al 1899, nel 1901 e dal 1912 al 1915
Eores	Isarco	Pn	0° 44' W	46° 40'	1505	—	1925	Alvera Isidoro	Funzionò anche dal 1913 al 1915
Bressanone	id.	Pr Pn	0° 48' W	46° 44'	560	24.00 —	1921 1920	Wassermann Dott. G.	Funzionò anche dal 1878 al 1915
S. Pietro in Funes .	Funes	Pn	0° 47' W	46° 39'	1150	—	1923	Alton Felice	
Lazfòns	Isarco	Pn	0° 55' W	46° 41'	1150	—	1923	Michaeler Don Giov.	Funzionò anche dal 1896 al 1899; dal 1901 al 1915
Passo di Sella . .	Gardena	Pn Pn t.	0° 43' W	46° 31'	2200	—	1922	Valentini Arturo	
Passo Gardena . .	id.	Pn	0° 38' W	46° 32'	2137	—	1925	Mutschlechner Virg.	
S. Cristina	id.	Pn	0° 45' W	46° 34'	1428	—	1920	Insam Giuseppe	Funzionò anche dal 1908 al 1915
Ortisei	id.	Pr Pn	0° 48' W	46° 35'	1236	3.10 —	1922 1922	De Clara Enrico	Funzionò anche dal 1897 al 1908
Ponte all' Isarco .	id.	Pn	0° 56' W	46° 36'	490	—	1920	Prossliner Maria	Funzionò anche dal 1884 al 1915
Costalupara . . .	Isarco	Pn	1° 2' W	46° 32'	1206	—	1927	Flatscher Giuseppe	
Castelrotto	id.	Pn	0° 54' W	46° 34'	1095	—	1920	Ranch Riccardo	Funzionò anche dal 1892 al 1915
Tires	id.	Pn	0° 56' W	46° 29'	1019	—	1923	Pedoth Luigi	
Fiè	id.	Pn	0° 57' W	46° 32'	900	—	1923	Kasseroler Don C.	Funzionò anche dal 1895 al 1915
Castello di Presule .	id.	Pr Pn	0° 58' W	46° 31'	868	—	1926	Grein Nicola	
Cardano	id.	Pn	1° 5' W	46° 30'	280	—	1921	Pattis Francesco	
Lavazè	Ega	Pn	0° 58' W	46° 22'	1808	—	1926	Bonello Ermano	
Nova Levante . . .	id.	Pr Pn	0° 55' W	46° 26'	1178	— —	1927 1920	Haufman Luigi	Funzionò anche dal 1880 al 1805; dal 1910 al 1915
Madonna del Renon	Talvera	Pn	1° 2' W	46° 36'	1630	—	1924	Haser Padre Crist.	Funzionò anche dal 1907 al 1915
Riobianco	id.	Pn	1° 6' W	46° 47'	1350	—	1921	Thaler Giuseppe	
Sonvigo	id.	Pn	1° 8' W	45° 44'	1223	—	1921	Telser Giovanni	Non ha funzionato nel 1926
Vanga	id.	Pn	1° 8' W	46° 34'	1085	—	1926	Kunisch Giovanni	
S. Genesio	id.	Pn	1° 8' W	46° 32'	1080	—	1924	Plankl Luigi	Funzionò anche dal 1893 al 1915
Sarentino	id.	Pr Pn	1° 6' W	46° 39'	966	9.00 —	1924 1921	Lindner Luigi	Funzionò anche dal 1908 al 1915
Bolzano (Gries) . .	id.	Pr Pn	1° 8' W	46° 31'	292	23.30 23.00	1919 1920	Markart Giuseppe	F. a. dal 1856 al 1861; nel 1871; nel 1873; dal 1876 al 1884; dal 1889 al 97
Medio e basso Adige									
Redagno		Pn	1° 4' W	46° 21'	1562	—	1923	Unterfrauner Don G.	Funzionò anche dal 1892 al 1915
Nova Ponente . .		Pn	1° 2' W	46° 25'	1355	—	1923	Nicolussi Lina	Non ha funzionato nel 1926
segue **Medio e basso Adige**									
Cauria		Pn	1° 11' W	46° 17'	1328	—	1925	Braito Emma	
Faedo		Pn	1° 18' W	46° 12'	662	—	1919	Marchi Dott. Cam.	Funzionò anche dal 1875 al 1901 e dal 1910 al 1915
Caldaro		Pa	1° 13' W	46° 25'	568	—	1919	Pichler Antonio	Funzionò anche dal 1892 al 1904; dal 1909 al 1915
Bronzòlo		Pn	1° 8' W	46° 25'	250	—	1919	Giovannini Santo	Funzionò anche dal 1896 al 1915
S. Michele		Pr Pn	1° 19' W	46° 12'	228	— —	1928 1924	Marchi Dott. Cam.	Funzionò anche dal 1875 al 1905 e dal 1910 al 1915
Salorno		Pr P	1° 15' W	46° 15'	224	8.00	1922	Pickler Ferdinando	
Peio.	Noce	Pr Pn	1° 46' W	46° 22'	1580	— —	1926 1920	Bevilacqua Pietro	Funzionò anche dal 1882 al 1915
Pont (¹)	id.	Pn	1° 45' W	46° 22'	1201	—	1928	Soc. Generale Elettr. Trentina	
Passo Tonale . . .	Vermigliana	Pr Pn	1° 53' W	46° 16'	1850	— —	1923 1922	Del Pero Tomaso	
Fucine	id.	Pn	1° 43' W	46° 19'	977	—	1923	Zanella Giovanni	Funzionò anche dal 1900 al 1901
Mezzana	Noce	Pn	1° 40' W	46° 19'	956	—	1919	Pedrazzoli Priamo	
Malè	id.	Pr Pn	1° 33' W	46° 22'	737	12.00 —	1921 1919	Tonidandel Filipp.	Funzionò anche dal 1881 al 1892; dal 1895 al 1915
Piazzola di Rabbi .	Rabbi	Pn	1° 39' W	46° 25'	1310	—	1921	Zadra Lodovico	Funz. anche a S. Bernardo di Rabbi dal 1895 al 1915
Provès	Pescara	Pn	1° 26' W	46° 29'	1414	—	1923	Vigl Giovanni	Funzionò anche dal 1895 al 1915
Cles	Noce	Pr Pn	1° 26' W	46° 23'	656	2.30 —	1926 1919	Greiff P. Tito	Funzionò anche dal 1896 al 1915
Spormaggiore . . .	id.	Pr Pn	1° 25' W	46° 13'	565	2.20 —	1926 1919	Reggla Ernesto	
Denno	id.	Pn	1° 25' W	46° 17'	436	—	1919	Zadra Giuseppe	
Senale	Novella	Pn	1° 21' W	46° 31'	1342	—	1923	Holman Guglielmo	
Fondo	id.	Pr Pn	1° 20' W	47° 27'	980	9.00 —	1922 1919	Zambai Alfonso	Funzionò anche dal 1895 al 1915
Romeno	id.	Pn	1° 20' W	46° 24'	962	—	1923	Graiff Giuseppe	
Méndola		Pn	1° 15' W	46° 25'	1360	—	1919	Maffei Giuseppe	Funzionò anche dal 1892 al 1915
Mezzolombardo . .		—	—	—	—	—	—	—	
Passo Pordoi . . .	Avisio	Pr Pn	0° 39' W	46° 30'	2140	13.30	1921	De Zulian Erminio Donei Giuseppe	
Mazzin	id.	Pn	0° 45' W	46° 28'	1379	—	1923	Cossan G. Batta	
Moena	id.	Pr Pn	0° 48' W	46° 23'	1198	15.00 —	1924 1919	Rovisi Domenico	
Predazzo	id.	Pr Pn	0° 51' W	46° 19'	1020	2.50 —	1924 1919	Agreiter G. Antonio	
Passo di Rolle . . .	Travignolo	Pr Pn	0° 40' W	46° 18'	1984	6.00 —	1923 1919	Girardelli Giuseppe	Funzionò anche dal 1894 al 1915
Paneveggio . . .	id.	Pn	0° 42' W	46° 19'	1520	—	1920	Cemin Giovanni	Funzionò anche dal 1880 al 1915
Cavalese	Avisio	Pr Pa	1° 0' W	46° 18'	1014	10.40 —	1921 1919	Demattio Bern.	Funzionò anche dal 1895 1912; il 1915
Lago Lagorai (¹) . .	Val Cadino	Pn t.	0° 56' W	46° 14'	1872	—	1925	Braito Pietro	
Cadino di Fiemme .	id.	Pn	1° 2' W	46° 14'	1150	—	1926	Lochman Giuseppe	
Anterivo	Avisio	—	—	—	1209	—	—	—	
Grumès	id.	Pa	1° 10' W	46° 14'	865	—	1920	Santuori Simone	Funzionò anche dal 1895 al 1912; il 1915

(1) La stazione non compare nella successiva Tab. II non avendo funzionato regolarmente durante tutto l'anno.

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche

TAB. I.

Bacino Principale e Stazione	Bacino secondario	Tipo dello strumento	Coordinate geografiche Longit.	Latit.	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'inizio delle osservazioni	Cognome e Nome dell'osservatore	Osservazioni
segue **Medio e basso Adige**									
Cembra	Avisio	Pa	1° 13' W	46° 11'	662	—	1920	Cembran Matilde	Funzionó anche dal 1896 al 1915
Lavis	id.	Pn	1° 20' W	46° 9'	230	—	1919	Sette Dr. Luigi	Funzionó anche dal 1896 al 1915
Monte Bondone		Pr Pn	1° 22' W	46° 2'	1820	—	1926	Endrighi Marcello	
Palù	Fersina	Pn	1° 6' W	46° 8'	1400	—	1921	Maffei Don Emilio	Funzionó anche a S. Felice dal 1895 al 1915
Piazze Pinè	Silla	Pn	1° 10' W	46° 10'	1067	—	1919	Pisetta Attitio	Funzionó anche dal 1907 al 1915
Aldeno		P	1° 22' W	45° 59'	212	—	1923	Perini Rodolfo	Funzionó anche dal 1892 al 1915
Trento		Pr Pn	1° 20' W	46° 4'	195	9.10	1919	Zaninelli Elmo	Funzionó anche dal 1862 al 1867; dal 1874 al 1918
Serrada	R. Cavallo	Pn	1° 18' W	45° 54'	1248	—	1927	Piazzola Lino	
Folgaria	id.	Pn	1° 17' W	45° 56'	1168	—	1921	Marzari Alfonso	Funzionó anche dal 1901 al 1915
Terragnolo (Piazza)	Leno	Pn	1° 19' W	45° 53'	782	—	1923	Perini Cesare	
Fòchese	id.	Pn	1° 20' W	45° 47'	700	—	1922	Poian Antonio	
Rovereto	id.	Pr Pn	1° 25' W	45° 54'	211	7.20	1919	Greiff P. Tito	Funzionó anche dal 1861 al 1868; dal 1882 al 1915
Ronzo		Pn	1° 30' W	45° 54'	974	—	1925	Vitti Don Antonio	
Brentonico		Pn	1° 30' W	45° 50'	670	—	1926	Lazzeri Vincenzo	
Ronchi	Ala	Pn	1° 24' W	45° 45'	709	—	1927	Portolan Daniele	
Ala	id.	Pn	1° 27' W	45° 46'	190	—	1919	Mattei Fortunato	Funzionó anche dal 1879 al 1907; dal 1910 al 1914
Spiazzi di M. Baldo		P	1° 36' W	45° 39'	930	—	1909	Favetta Antonio	Funzionó anche dal 1909 al 1915
Ferrara di M. Baldo		P	1° 36' W	45° 41'	831	—	1909	Piazzano Francesco	Funzionó anche dal 1905 al 1909
Belluno Veronese		P	1° 34' W	45° 42'	148	—	1911	Alberai Germano	
Dolcè		Pn	1° 36' W	45° 36'	115	—	1926	Righetti Cesare	
Caprino Veronese	Tasso	P	1° 41' W	45° 36'	276	—	1909	Todeschini Luciano	
Affi	id.	P	1° 41' W	45° 53	188	—	1914	Marchesini Luigi	
S. Pietro Incariano	Progno di Fumane	P	1° 35' W	45° 31'	160	—	1910	Fornale Alfonso	
Fane	Progno di Negrar	P	1° 31' W	45° 36'	624	—	1911	Zancarli Abramo	
Verona		Pr	1° 28' W	45° 27'	60	—	1927	Cassandrini Arturo	
Podesteria	Valpantena	Pn t. Pn	1° 25' W	45° 43'	1659	—	1926	Sauro Mario	
Erbezzo	id.	Pn	1° 27' W	45° 39'	1118	—	1910	Zullo Cirilio	
Fosse S. Anna	id.	Pn	1° 31' W	45° 38'	945	—	1926	Tommasi Gio Batta	
Cerro Veronese	id.	Pn	1° 25' W	45° 35'	729	—	1919	Padovani Don Silv.	
Grezzana	id.	Pn	1° 26' W	45° 31'	166	—	1924	Bronzato Ottavio	
Rovere Veronese	Squaranto	Pn	1° 24' W	45° 36'	847	—	1919	Quarella Don Ant.	
Campofontana	Illasi	Pr Pn	1° 18' W	45° 38'	1223	8.90 —	1922 1911	Piazzola Domenico	
Giazza	id.	P	1° 20' W	45° 39'	758	—	1911	Nordera Sisto	
Tregnago	id.	P	1° 18' W	45° 31'	371	—	1910	Fratoni Ermano	
Castelvero	Alpone	P	1° 15' W	45° 34'	525	—	1924	Betterle Antonio	
Campo d'Albero	Chiampo	P	1° 16' W	45° 39'	901	—	1925	Bagnolo Don Giulio	
Castelvecchio	id.	Pn	1° 11' W	45° 38'	802	—	1926	Lorenzi Remigio	
Campanella d'Altiss.	id.	Pn	1° 11' W	45° 37'	720	—	1924	Tibaldo Adolfo	
Ferrazza	id.	Pn	1° 15' W	45° 38'	361	—	1925	Tamburini Giovanni	

Bacino Principale e Stazione	Bacino secondario	Tipo dello strumento	Coordinate geografiche Longit.	Latit.	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'inizio delle osservazioni	Cognome e Nome dell'osservatore	Osservazioni
segue **Medio e basso Adige**									
Chiampo	Chiampo	Pr P	1° 11' W	45° 33'	180	16.30	1922	Righetto ing. Marco	Funzionó anche il 1875, 76, 78, 81 e dal 1884 al 1902
Montebello Vicent.	id.	P	1° 4' W	45° 28'	40	—	1910	Crasco Don Angelo	
Soave	Tramigna	P	1° 13' W	45° 26'	40	40	1923	Visco Carlo	
Pianura fra Brenta e Adige									
Sandrigo	Brenta-Bacchiglione	P	0° 51' W	45° 40'	69	—	1919	Dal Maistro Gius.	
Passo di Riva	id.	P	0° 53' W	45° 39'	60	—	1910	Notarangelo Gius.	
Bolzano Vicentino	id.	P	0° 50' W	45° 36'	44	—	1911	Azzolini Vittoria	
Quintarello	id.	P	0° 51' W	45° 34'	32	—	1909	Freddolin Franc.	Funzionó anche dal 1884 al 1909
Camisano	id.	P	0° 44' W	45° 32'	24	—	1920	Antonini Domenico	Funzionó anche dal 1912 al 1916
Padova	id.	Pr P	0° 35' W	45° 25'	12	11.30 —	1912 1909	Turri Giovanni	Funzionó anche dal 1725 al 1909
Saonara	id.	P	0° 29' W	45° 22'	10	8.70	1909	Marchetto M. detto Rampin	
Bovolenta	id.	P	0° 32' W	45° 17'	7	2.00	1911	Zinato Luigi	Funzionó anche dal 1909 al 1911
Pontelongo	id.	P	0° 26' W	45° 15'	6	2.00	1911	Antico Romano	
Corte	id.	P	0° 23' W	45° 19'	3	—	1911	Stefani Carlo	Funzionó anche dal 1909 al 1911
Colle Venda	Bacchiglione-Guà e Frassine-Gorzone	Pr Pn	0° 46' W	45° 19'	560	9.40 —	1915 1914	Fenzi Antonio	
Zovencedo	id.	Pr Pn	0° 57' W	45° 26'	280	—	1926	Mughetti Eugenio	
Lonigo	id.	P	1° 4' W	45° 24'	31	—	1920	Cavicchioli Maretici	Funzionó anche dal 1874 al 1905 e dal 1909 al 1915
Longare	id.	P	0° 51' W	45° 29'	29	—	1910	Rossato Maria	
Cologna Veneta	id.	Pr Pn	0° 5' W	45° 19'	24	—	1926 1910	Gallone Olga	Funzionó anche dal 1883 al 1910
Montegaldella	id.	P	0° 47' W	45° 27'	23	—	1911	Rigno Luigi	
Ponte di Castegnero	id.	P	0° 51' W	45° 26'	22	—	1926	Dalla Massara Luigi	
Caselle	id.	P	0° 53' W	45° 16'	19	—	1924	Zugno Augusto	Funzionó anche dal 1911 al 1915
Lozzo Atestino	id.	P	0° 50' W	45° 18'	19	—	1910	Furlan Arturo	
Borgo Frassine	id.	P	0° 59' W	45° 16'	17	—	1923	Garbin Cesira	
Noventa Vicentina	id.	P	0° 55' W	45° 18'	16	—	1910	Pegoraro Giovanni	Funzionó anche dal 1875 al 1876; dal 1881 al 1888 e 1894; dal 1902 al 1910
Bassanello	id.	P	0° 36' W	45° 24'	16	—	1910	Trinca Emilio	
Cinto Euganeo	id.	P	0° 48' W	45° 17'	15	—	1920	Camilli Suor Cecilia	
Este	id.	P	0° 48' W	45° 14'	13	—	1910	Busatto Silvio	
Ponte S. Nicolò	id.	P	0° 32' W	45° 22'	12	—	1919	Ortolani Raimondo	
Battaglia Terme	id.	P	0° 40' W	45° 18'	11	—	1910	Mazzucato Ottorino	
Vighizzolo d'Este	id.	P	0° 50' W	45° 10'	11	—	1924	Spazzini Ettore	
Monselice	id.	Pr Pn	0° 42' W	45° 15'	9	2.00	1928	Palatini Giovanni	
Casal Ser Ugo	id.	P	0° 33' W	45° 19'	8	2.00	1911	Noventa Luigi	
Bagnoli di Sopra	id.	P	0° 35' W	45° 12'	6	—	1911	Rasi Marcello	
Cona	id.	P	0° 26' W	45° 12'	4	—	1911	Loreggia Giovanni	
Albaredo d'Adige	Guà-Frassine Gorzone-Adige	P	1° 11' W	45° 19'	24	—	1911	Olivato Maria	

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche

Bacino Principale e Stazione	Bacino secondario	Tipo dello strumento	Coordinate geografiche Longit.	Coordinate geografiche Latit.	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'inizio delle osservazioni	Cognome e Nome dell'osservatore	Osservazioni
segue **Pianura fra Brenta e Adige**									
Bonavigo	Guà-Frassine Gorzone-Adige	P	1° 10' W	45° 15'	19	—	1924	Olivoto Carmela	Funzionò anche dal 1911 al 1915
Stanghella	id.	P	0° 42' W	45° 8'	7	—	1910	Morelli Silvio	Funzionò anche dal 1890 al 1910
Punta Gorzone . .	id.	P	0° 11' W	45° 11'	2	—	1911	Garziera Attilio	
Pianura fra Adige e Po									
Villafranca Veron. .	Adige-Canal Bianco Tartaro-Po di Levante	P	1° 37' W	45° 22'	54	—	1911	Gasparini Ettore	
Cà di David . . .	id.	P	1° 28' W	45° 28'	49	—	1923	Cogo Achille	
Buttapietra. . . .	id.	Pn	1° 27' W	45° 21'	38	2.00	1928	Marsilio Giuseppe	
Zevio	id.	P	1° 20' W	45° 23'	31	—	1911	Forte Pietro	
Isola della Scala .	id.	P	1° 27' W	45° 17'	29	—	1909	Bonato Giuseppe	Funzionò anche dal 1903 al 1909
Ronco all' Adige .	id.	P	1° 13' W	45° 21'	25	—	1923	Menegazzi Isidoro	
Bovolone	id.	P	1° 20' W	45° 16'	24	—	1911	Cavicchioli Giov.	
Sanguinetto	id.	P	1° 19' W	45° 11'	19	—	1923	Lucati Virginia	
Legnago	id.	Pr P	1° 9' W	45° 12'	16	8.30 —	1920 1910	Lorenzini Guido	Funzionò anche dal 1909 al 1910
Torretta Veneta. .	id.	P	1° 9' W	45° 5'	11	—	1924	Bastoni Silvio	Funzionò anche dal 1890 al 1915
Badia Polesine . .	id.	P	0° 58' W	45° 6'	11	—	1911	Speri Ines	Funzionò anche nel 1888
Lendinara	id.	P	0° 52' W	45° 5'	11	—	1911	Malandra prof. Cel.	Funzionò anche dal 1882 al 1890
S. Lucia di Lendinara	id.	Pr Pn	0° 49' W	45° 5'	11	2.00	1928	Cignoni cav. Gualt.	
S. Mart. di Venezze	id.	P	0° 34' W	45° 8'	8	—	1910	Bonvento Sante	
Botti Barbarighe . .	id.	Pr Pn	0° 26' W	45° 7'	7	2.00	1928	Pozzato Ugo	
Boara Polesine . .	id.	P	0° 40' W	45° 7'	6	—	1911	Brandestin Noemi	
Rovigo.	id.	Pr P	0° 40' W	45° 5'	6	20.6 —	1921 1909	Raisi prof. Antonio	Funzionò anche dal 1878 al 1909
Pizzoni	id.	P	0° 49' W	45° 2'	6	—	1911	Zanarotti Vittorio	
segue **Pianura fra Adige e Po**									
Buso Sarzano (1) . .	Adige-Canal Bianco Tartaro-Po di Levante	Pr Pn	0° 37' W	45° 4'	5	2.00	1928	Marsilio Giuseppe	
Tornova	id.	P	0° 14' W	45° 7'	4	—	1910	Fava Roberto	
Chiaviconi di Loreo	id.	P	0° 15' W	45° 4'	4	2.00	1911	Libanori Giuseppe	
Motta di Lama (1) . .	id.	Pr Pn	0° 33' W	45° 2'	2	2.00	1928	Zurma Antonio	
Castelnuovo Veron.	Canal Bianco-Tartaro Po di Levante	P	1° 42' W	45° 27'	130	—	1911	Brazioli Giuseppe	
Roverbella	id.	P	1° 42' W	45° 16'	42	—	1923	Cappellari Amelia	Funzionò anche dal 1895 al 1906
Nogarole Rocca . . .	id.	Pr Pn	1° 36' W	45° 18'	36	—	1926 1923	Cordioli Ernesto	
Castel d'Ario. . .	id.	P	1° 29' W	45° 12'	24	—	1910	Mozzi Imelda	Funzionò anche dal 1888 al 1908
Bagnolo S. Vito. .	id.	P	1° 37' W	45° 6'	17	—	1911	Campana Pietro	
Governolo	id.	P	1° 30' W	45° 6'	16	—	1911	Tantalo Giuseppe	
Ostiglia	id.	P	1° 20' W	45° 4'	13	—	1911	Zanni Alessandro	
Ceneselli	id.	Pn	1° 5' W	45° 1'	13	—	1909	Natali T. (B. P.)	
Massa Superiore . .	id.	Pr P	1° 9' W	45° 1'	12	7.90 —	1922 1924	Azzolini Quinto	Funzionò anche dal 1881 al 1882
Ficarolo	id.	P	1° 2' W	44° 58'	10	—	1909	Monesi Giuseppe	
Fiesso Umbertiano. .	id.	Pr P	0° 51' W	44° 58'	8	5.00 —	1923 1909	Pavanello Oddone	
Occhiobello . . .	id.	P	0° 53' W	44° 56'	8	—	1911	Bellinati Perisio	
Cavanella Po . . .	id.	P	0° 18' W	45° 2'	8	—	1911	Ottoboni Sante	
Corbola	id.	P	0° 23' W	45° 1'	3	—	1911	Donatelli Emilio	
Croce di Baricetta (1).	id.	Pr Pn	0° 28' W	45° 3'	3	2.00	1928	Zaia Girolamo	
Ca' Cappellino . .	id.	P	0° 13' W	45° 0'	2	—	1910	Burgato Vittorio	
Faro Punta Maestra	id.	P	0° 7' W	45° 0'	2	—	1910	De Prosperis Tem.	
Porto Tolle . . .	id.	P	0° 3' W	44° 58'	1	—	1923	Callegarini Luciano	

(1) La stazione non compare nella successiva Tab. II non avendo funzionato regolarmente durante tutto l'anno.

Totali mensili ed annui delle quantità di precipitazioni e numero dei giorni con precipitazioni uguali o superiori ad 1 millimetro

TAB. II.

Bacino secondario	Bacino principale e stazione	Altezza sul livello del mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Anno		Media dei totali annui		Scostamento dalla media
			mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	di anni	
	Isole																														
S. Pietro	S. Pietro di Nembi	10	33,1	6	6,8	2	135,7	16	32,6	10	145,7	11	17,5	5	*0,7*	0	9,1	2	**260,7**	12	154,7	7	119,6	9	96,3	8	1012,5	84	»	»	»
Sansego	Sansego	5	143,6	7	2,6	1	175,4	14	36,0	8	166,9	10	47,0	6	—	0	2,1	1	**223,6**	14	137,1	9	114,9	8	86,3	6	1135,5	84	»	»	»
Unie	Unie	5	98,7	5	5,9	1	206,3	15	47,1	10	126,3	11	86,8	5	—	0	38,0	1	**228,6**	9?	56,5?	3?	124,0	6	112,7	7	1130,9	73	»	»	»
Lussin	Neresine	18	24,1	3	6,3	1	188,9	15	70,4	6	144,3	14	103,0	4	—	0	8,0	2	**197,0**	10	136,4	9	137,9	8	153,6	6	1169,9	78	»	»	»
id.	**Lussinpiccolo**	4	25,0	6	3,8	2	132,4	12	54,4	9	116,2	10	26,0	4	—	0	—	0	179,2	12	**191,8**	10	96,0	11	81,8	7	906,6	83	988,7	34	— 82,1
Cherso	Lubenizza	378	24,2	5	9,0	1	141,9	14	41,6	5	90,4	10	36,0	4	—	0	19,0	2	98,5	14	90,3	9	**146,2**	11	98,0	6	795,1	81	»	»	»
id.	Dragosetti	290	67,6	5	17,6	3	**337,6**	15?	70,8	6	142,0	11	20,7	4	*2,5*	1	24,6	3	116,4	13	74,8	8	181,3	10	138,4	5	1194,3	84	»	»	»
id.	**Vrana (Stanici)**	155	52,2	5	10,2	1	**206,6**	17	61,2	6	123,8	11	37,2	5	—	0	28,0	3	187,6	14	149,8	11	179,6	14	109,4	8	1145,6	95	»	»	»
id.	Bellei	132	42,2	5	13,0	1	**231,0**	18	55,4	7	113,7	11	49,4	6	*0,1*	0	18,6	3	204,6	14	104,9	9	156,8	12	90,0	7	1079,7	93	»	»	»
id.	Punta Croce	55	19,0	4	11,0	1	127,9	16	30,2	6	110,6	11	5,0?	2?	—	0	7,8	2	**199,2**	12	149,3	8	108,3	12	87,8	7	856,1	81	»	»	»
id.	Cherso	5	46,0	5	8,5	2	**180,5**	17	48,0	8	102,0	10	24,0	5	—	0	21,0	2	134,0	13	96,0	11	132,0	12	94,0	7	886,0	92	»	»	»
	Piuca																														
	Rifugio Gabr. d'Annunzio	1242	137,5	6	30,0	2	378,3	17	101,0	10	**387,0**	14	109,0	5	*25,7*	2	192,5	6	[372,0]	»	[280,0]	»	[350,0]	»	284,1	9	[2647,1]	»	»	»	»
	Massone	1003	48,0	4	*29,0*	3	257,0	14	110,4	14	296,2	17	75,8	9	29,8	3	97,2	9	**364,2**	16	211,2	14	302,6	15	142,0	7	1963,4	125	1941,2	26	+ 22,2
	Lescova Dolina	801	51,8	8	*44,9*	5	233,4	17?	79,9	5	**343,9**	16	101,2	10	51,7	3	104,1	8	294,2	12	271,5	21	210,9	13	119,3	7	1906,8	125	2334,4	26	— 427,6
	Giursici	703	42,5	4	*19,3*	3	222,8	15	69,7	9	**519,8**	19	145,6	8	24,7	1	141,3	7	317,2	13	261,8	12	284,6	16	115,7	6	2165,0	113	»	»	»
	Buchie	579	48,3	3	*31,4*	3	256,8	17	138,5	10	112,8	16	96,1	10	19,4	3	166,2	7	**311,2**	13	127,4	11	242,8	14	98,6	7	1649,5	114	1611,2?	12	+ 38,3?
	Preval	577	58,7	5	17,4	3	199,8	18	68,5	7	**252,2**	15	61,1	6	*15,0*	2	161,7	4	225,5	10	193,8	12	243,4	12	84,9	6	1582,0	100	»	»	»
	Villa Slavina	545	42,0	7	*19,1*	2	**255,8**	17	117,8	13	211,0	19	80,2	12	26,0	3	99,0	8	195,3	14	170,0	14	199,0	13	77,0	6	1492,2	128	»	»	»
	Postumia	501	50,1	6	*8,0*	1	184,6	16	103,1	12	244,8	19	59,4	11	34,8	3	131,4	7	**267,5**	12	146,0	11	207,0	13	73,0	8	1509,7	119	1616,1?	17	— 106,4?
	Dalla Fiumara all' Arsa																														
	Monte Maggiore	950	208,2	6	24,0	3	**575,2**	18	94,4	14	319,4	16	68,1	8	*8,0*	2	99,6	4	349,2	15	375,7	14	343,3	17	249,7	6	2714,8	123	2705,2	13	+ 9,6
	Monte Lissina	644	204,0	5	30,0	1	**599,0**	14	96,0	5	296,0	11	144,0	5	*2,0*	1	148,4	4	401,0	11	354,5	9	335,7	10?	231,4	7	2842,0	83?	»	»	»
	Clana	564	83,9	7	31,5	2	**492,8**	16	126,7	11	134,7	14	63,3	6	*10,8*	3	119,4	5	286,0	15	393,2	12	420,8	14	250,3	9	2413,4	114	2403,3	16	+ 10,1
	Apriano	500	136,4	5	24,4	2	**464,4**	18	82,6	13	225,4	16	179,2	8	*4,0*	1	107,8	5	347,4	15	357,9	15	357,8	17	288,8	8	2576,1	123	2120,6	26	+ 455,5
	Sappiane	427	103,1	6	21,5	2	**340,2**	14	28,2	7	163,3	15	49,1	6	*9,7*	2	74,4	5	261,1	14	188,9	11	244,3	16	109,5	8	1593,3	106	»	»	»
	S. Lucia di Albona	426	74,4	4	4,5	1	**310,3**	19	94,7	10	130,0	11	49,7	6	*1,0*	1	37,6	3	197,0	13	121,0	11	226,7	15	173,4	8	1420,3	102	»	»	»
	Bergùt Grande	338	143,4	5	29,5	3	**397,9**	15	67,7	10	226,7	17	73,4	9	*12,9*	2	101,4	6	304,0	12	345,1	10	276,6	17	246,5	7	2225,1	113	»	»	»
	Albona	320	125,0	5	14,4	2	**423,0**	20	74,8	9	138,4	10	55,0	7	*6,6*	2	89,1	4	268,6	16	188,0	11	182,0	16	155,9	8	1720,8	110	»	»	»
	Fianona	168	87,1	5	32,7	2	**260,9**	18	45,1	7	145,1	9	54,0	6	—	0	91,9	3	231,9	16	216,8	9	165,5	11	185,6	7	1516,6	93	»	»	»
	Laurana	14	64,0	5	11,5	1	**383,2**	18	70,6	9	151,0	13	50,0	4	*6,6*	2	110,5	4	258,6	12	304,0	9	254,1	14	198,5	7	1862,6	98	»	»	»
	Abbazia	11	111,2	5	5,6	2	**359,2**	17	52,6	10	163,4	13	137,7	5	*1,8*	1	70,6	5	269,8	13	304,4	11	332,2	16	172,6	8	1981,1	106	1803,8	29	+ 177.3
	Fiume	5	54,7	5	10,4	2	**271,1**	17	90,3	8	159,7	14	75,3	7	*3,9*	2	83,4	5	259,2	15	127,7	10	216,8	15	201,8	8	1554,3	108	1599,3	47	— 45,0

Totali mensili ed annui delle quantità di precipitazioni e numero dei giorni con precipitazioni uguali o superiori ad 1 millimetro

BACINO SECONDARIO	BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	Altezza sul livello del mare	GENNAIO mm.	giorni	FEBBRAIO mm.	giorni	MARZO mm.	giorni	APRILE mm.	giorni	MAGGIO mm.	giorni	GIUGNO mm.	giorni	LUGLIO mm.	giorni	AGOSTO mm.	giorni	SETTEMBRE mm.	giorni	OTTOBRE mm.	giorni	NOVEMBRE mm.	giorni	DICEMBRE mm.	giorni	ANNO mm.	giorni	MEDIA DEI TOTALI ANNUI mm.	di anni	Scostamento dalla media
	Arsa																															
Bogliuno	Lupogliano	403	87,0	5	6,8	2	**286,1**	15	63,3	9	232,0	15	88,2	5	*2,6*	2	124,7	5	285,8	15	165,6	13	274,9	16	126,9	7	1743,9	109	»	»	»
Arsa	**S. Martino d' Albona**	345	78,4	5	12,4	2	**340,0**	16	62,6	11	134,2	9	53,0	5	*3,8*	3	92,0	4	251,6	13	123,6	9	140,7	14	122,4	6	1414,7	97	»	»	»
Bogliuno	Bogliuno	253	59,4	4	*6,0*	2	**208,6**	13	56,4	11	184,4	14	43,8	7	12,3	1	63,9	4	197,0	11	149,7	11	200,2	11	99,7	6	1281,4	95	»	»	»
id.	**Castel Bellai**	222	53,0	4	*6,0*	2	**283,4**	17	46,2	11	143,8	13	53,8	6	11,6	2	50,8	5	192,5	15	144,8	10	174,6	17	102,2	6	1262,7	108	1334,0	21	— 71,3
id.	Valdarsa	90	67,1	5	9,8	2	**349,9**	17	46,1	8	125,8	12	53,3	6	*7,1*	2	90,9	4	210,2	13	264,6	9	317,9	14	111,5	5	1654,2	97	»	»	»
Lago d'Arsa	**Poglie**	41	87,0	5	9,0	2	**320,4**	16	37,9	11	131,0	13	59,0	6	*6,9*	2	92,7	4	214,4	14	204,0	11	186,6	15	113,8	6	1462,7	105	»	»	»
	Dall' Arsa al Quieto																															
	S. Vincenti	310	58,3	4	16,8	2	**258,7**	16	52,3	6	134,4	9	46,5	3	*6,1*	1	70,5	3	214,5	11	98,3	7	202,1	11	117,0	5	1275,5	78	1119,9	15	+ 155,6
	Magnaduorzi	200	108,0	5	16,3	2	**266,4**	12	75,0	4	114,2	8	50,4	4	—	0	40,0	3	222,0	12	128,4	7	211,9	13	147,7	5	1380,3	75	»	»	»
	Valle d'Istria	141	57,9	5	10,9	2	192,4	15	23,3	5	99,2	7	22,1	5	*7,7*	1	77,5	5	138,7	9	111,3	12	**193,9**	12	53,6	6	988,5	84	»	»	»
	Dignano	134	67,4	5	2,6	2	**242,4**	16	30,8	5	139,0	10	24,0	4	*0,2*	0	26,4	3	234,4	15	116,4	10	182,6	14	106,6	6	1172,8	90	977,4	22	+ 195,4
	Lisignano	60	107,8	5	2,6	2	**255,1**	14	39,8	8	106,0	10	38,7	5	—	0	12,5	3	165,7	13	112,2	13	105,5	13	71,9	6	1017,8	92	»	»	»
	Rovigno	36	52,4	6	—	0	170,7	15	27,0	8	106,9	9	27,4	4	14,0	1	40,3	5	**222,9**	14	81,0	10	165,4	13	39,2	6	947,2	91	»	»	»
	Pisino	275	107,4	5	10,6	3	**309,2**	19	42,4	9	181,4	14	37,4	5	—	0	65,4	3	259,8	15	[137,0]	»	193,4	14	118,2	6	[1461,2]	»	1211,9	23	+ [249,3]
	Mompaderno	260	47,1	5	6,0	3	**230,2**	19	35,7	9	143,0	10	38,4	3	*5,9*	2	28,0	5	210,4	15	75,7	9	137,0	14	55,3	6	1012,7	100	»	»	»
	S. Michele di Leme	115	60,3	5	*3,2*	1	217,7	16	35,8	7	117,9	9	15,2	2	10,3	1	25,3	3	**299,7**	10	85,2	9	153,2	15	62,0	6	1085,8	84	832,0	30	+ 253,8
	Parenzo	6	49,6	5	*3,6*	2	200,4	17	26,0	8	106,4	9	34,6	5	3,8	2	17,0	5	**208,6**	11	77,8	9	123,8	14	58,6	5	910,2	92	911,1	10	— 0,9
	Quieto																															
Brazzana	Acquaviva	496	58,4	6	14,3	2	**308,3**	18	60,9	8	242,9	16	49,1	5	*10,2*	2	77,6	4	229,9	14	101,4	13	228,8	13	48,4	5	1430,2	106	»	»	»
id.	**Stridone**	472	57,6	6	*8,2*	2	233,9	16	39,4	12	183,4	19	28,1	8	13,2	2	93,8	5	**252,3**	14	70,2	11	134,2	14	63,4	7	1177,7	116	»	»	»
Gradogne	Pòrtole	380	64,0	7	5,1	1	**345,1**	18	48,5	9	193,7	16	29,9	6	*5,0*	1	119,7	5	276,0	17	93,9	10	131,8	14	53,7	4	1366,4	108	1146,9	18	+ 219,5
Bottonega	Draguccio	359	107,1	5	6,4	3	**326,4**	20	46,9	10	204,8	18	34,8	5	*5,9*	1	81,4	4	224,8	13	117,3	8	175,7	16	100,8	7	1432,3	110	»	»	»
Quieto	Corneria	295	60,4	7	*6,3*	1	234,4	17	33,2	6	163,1	13	42,1	7	9,7	2	53,2	7	**257,7**	15	82,5	10	159,7	12	64,5	7	1166,8	114	»	»	»
Bottonega	**Montona**	277	66,2	5	*7,3*	2	235,5	20	32,3	8	174,9	15	35,6	7	26,5	1	96,5	6	**263,5**	14	88,8	12	135,5	14	60,3	8	1222,9	112	»	»	»
Quieto	**Pinguente**	153	39,4	4	9,4	2	190,4	16	40,8	9	143,9	18	45,2	7	*5,0*	2	90,4	5	**192,2**	13	79,4	9	115,1	12	58,0	7	1009,2	104	1103,2	13	— 94,0
id.	Levade	13	54,5	4	*5,6*	2	226,2	16	25,6	8	154,7	17	27,4	5	7,5	2	131,9	5	**245,5**	14	73,5	10	114,0	16	59,5	7	1125,9	106	»	»	»
	Dal Quieto al Risano																															
Dragogna	Sicciole	4	61,0	5	7,0	1	200,5	16	9,0	2	201,5	18	36,5	7	*1,0*	1	50,0	4	**229,7**	14	86,7	6	210,9	13	51,8	4	1145,6	91	909,2	12	+ 236,4
	Momiano	275	42,2	4	8,0	1	213,8	16	30,4	8	161,2	13	22,2	3	*6,6*	1	60,4	6	197,8	14	115,2	11	**217,8**	13	61,6	6	1136,6	96	»	»	»
	Buie	222	»	»	»	»	»	»	»	»	137,0	10?	14,0	2	8,0	1	70,0	4?	182,6	7	42,0	4	160,0	11	»	»	»	»	1034,0	19	»
	Capodistria	13	46,0	3	9,5	3	212,5	19	58,5	10	190,0	18	27,0	6	*5,5*	2	48,5	4	**223,5**	16	50,5	8	182,0	11	60,5	8	1114,0	108	»	»	»
	S. Lorenzo di Daila	8	35,6	3	—	0	275,6	14	27,1	4	168,9	8?	27,5	4	1,0	1	101,6	3	**298,0**	11	111,2	6	209,3	8	84,2	4	1340,0	66?	»	»	»
	Strugnano	2	39,1	4	8,5	1	**228,7**	16	42,0	5	154,3	14	27,4	3	*3,3*	1	26,7	3	179,9	13	53,3	8	225,6	12	75,5	7	1062,3	87	1033,1	13	29,2

Totali mensili ed annui delle quantità di precipitazioni e numero dei giorni con precipitazioni uguali o superiori ad 1 millimetro

TAB. II.

Bacino secondario	Bacino principale e stazione	Altezza sul livello del mare	Gennaio mm.	giorni	Febbraio mm.	giorni	Marzo mm.	giorni	Aprile mm.	giorni	Maggio mm.	giorni	Giugno mm.	giorni	Luglio mm.	giorni	Agosto mm.	giorni	Settembre mm.	giorni	Ottobre mm.	giorni	Novembre mm.	giorni	Dicembre mm.	giorni	Anno mm.	giorni	Media dei totali annui mm.	di anni	Scostamento dalla media
	Timavo Superiore																														
Dragogna	Cà di Caccia	937	61,6	3	42,4	1	**506,8**	14	149,1	7	357,3	15	76,6	4	*16,2*	3	111,4	9	406,4	14	461,4	14	426,4	14	257,8	9	2873,4	107	3130,2	30	— 256,8
	Tatre	744	55,2	5	10,7	3	235,3	16	62,4	8	172,8	19	42,4	11	*3,0*	1	96,2	8	**297,2**	12	106,8	10	158,2	12	89,0	5	1329,2	110	»	»	»
	Villa del Neveso (Torrenova)	454	58,8	5	*21,0*	3	208,8	14	60,2	9	160,2	16	44,8	9	22,6	2	76,6	8	**220,8**	15	93,0	12	208,6	12	87,6	7	1263,0	112	1343,4	15	— 80,4
	Zabice	440	73,2	5	13,3	1	**358,9**	15	63,3	7	236,8	17	60,5	8	*7,9*	1	58,2	5	259,4	13	357,9	14	312,4	16?	269,8	7	2071,6	109?	»	»	»
	S. Canziano	426	60,3	5	*19,3*	3	208,8	15	83,9	11	215,1	17	43,7	5	35,7	3	84,5	5	**283,3**	11	101,2	9	186,0	12	86,0	7	1407,8	103	»	»	»
	Dal Risano all' Isonzo																														
	Vodizze di Castelnuovo	661	120,6	3	46,0	3	**410,0**	16	96,7	13	275,8	18	53,6	8	*21,2*	3	94,4	7	368,3	14	147,2	13	248,8	14	164,2	7	2046,8	119	»	»	»
	Mune	634	105,0	7	31,0	1	[348,5]	»	91,0	11	268,0	20	52,0	8	13,4	3	»	»	274,7	13	135,8	9	203,3	12	166,2	6	»	»	1789,9	17	»
	Slivia	588	70,8	6	12,3	2	258,7	13	72,7	7	209,3	16	66,7	8	*6,6*	3	91,5	6	**312,4**	12	104,5	9	177,9	10	77,5	6	1460,9	98	»	»	»
	Castelnuovo	560	70,0	5	*19 8*	2	270,7	14	67,9	11	177,9	14	58,9	6	21,2	2	90,7	6	**284,8**	11	111,8	10	205,9	12	112,6	6	1492,2	99	»	»	»
	Lanischie	548	89,8	5	37,1	3	**311,7**	17	72,8	6	255,2	15	81,7	7	*11,0*	2	78,7	5	188,6	10	111,9	7	237,2	14	103,8	8	1579,5	99	»	»	»
	Tomàdio	381	68,3	5	*11,8*	3	224,3	16	81,2	11	204,7	17	40,2	7	12,9	4	119,6	7	**245,0**	15	110,1	11	209,1	15	82,0	8	1409,2	119	»	»	»
	Basovizza	372	67,9	5	*6,8*	2	**265,4**	16	70,3	9	256,4	17	19,3	5	7,0	2	53,0	6	128,5	13	116,6	8	182,0	15	78,4	8	1251,6	106	1178,6	26	+ 73,0
	Sesana	369	77,0	6	*15,5*	5	238,5	18	125,4	12	286,5	18	65,0	10	23,5	2	158,0	8	**302,0**	18	207,0	13	252,5	14	115,5	8	1866,4	132	1422,2	12	+ 444,2
	Villa Opcina	320	60,6	5	*6,7*	3	264,8	15	61,6	8	**277,0**	18	73,6	4	32,5	3	109,2	5	257,2	15	193,8	11	223,6	12	99,8	5	1660,4	104	1131,2	21	+ 529,2
	Comeno	286	73,9	6	9,8	2	**273,5**	15	75,3	10	152,4	14	22,7	7	*4,2*	1	84,3	5	174,3	8	174,0	11	200,6	14	113,7	8	1358,7	101	1445,8	15	— 87,1
	Covedo	262	101,6	5	*9,4*	2	**256,6**	16	43,8	9	184,9	17	42,5	8	9,8	3	72,4	8	206,1	14	100,8	10	178,8	11	69,4	7	1276,1	110	»	»	»
	S. Pelagio	225	93,5	6	*14,8*	2	259,2	16	110,7	11	140,4	12	57,0	5	16,5	3	65,8	5	169,0	9	138,2	13	**273,0**	12	111,0	7	1449,1	101	»	»	»
	Decani	63	60,0	3	*9,0*	1	231,0	16	38,0	5	174,0	13	17,0	5	10,0	1	62,0	7	**237,0**	9	68,0	7	144,0	12	57,0	5	1107,0	84	»	»	»
	Sèrvola	61	21,7	3	46,7	4	232,0	15	44,4	6	268,9	20	64,3	8	11,7	3	78,9	10	128,8	12	57,3	10	205,2	13	»	»	»	»	»	»	»
	Trieste	18	51,7	5	*4,9*	1	**208,9**	15	67,4	9	139,3	16	35,3	6	8,3	2	99,3	6	201,6	12	98,4	11	154,2	13	63,6	7	1132,9	103	1099,0	75	+ 33,9
	Barcola	15	50,5	5	24,2	3	238,3	17	94,6	9	175,2	18	53,8	6	*20,0*	3	94,7	5	**249,1**	15	137,5	13	235,6	14	96,0	7	1469,5	115	1085,9	24	+ 383,6
	Ronchi dei Legionari	11	83,7	5	*6,5*	2	**278,4**	18	64,6	13	99,4	17	38,4	7	16,3	3	25,8	5	116,8	11	86,8	13	209,4	11	92,5	7	1118,6	112	»	»	»
	Monfalcone	6	»	»	»	»	»	»	65,4	12	89,7	14	46,6	8	18,4	3	45,5	7	101,8	7	115,5	12	202,6	11	84,8	7	»	»	1078,9	24	»
	Alberoni	4	53,0	4	*1,4*	0	172,0	16	47,8	11	79,8	15	24,8	6	22,4	3	42,8	5	97,4	6	80,6	8	**185,6**	10	43,2	6	850,8	90	»	»	»
	Valdoltra	1	41,7	4	15,2	3	**229,9**	18	46,0	10	162,5	15	43,4	8	*5,3*	1	72,0	5	298,8	11	67,4	10	152,3	12	52,6	7	1117,1	104	948,3	10	+ 168,8
	Isonzo																														
	Nallogu	622	88,2	7	*9,2*	1	209,2	14	236,4	15	227,9	16	169,2	12	140,1	12	142,4	7	140,9	12	**331,5**	13	244,0	14	[100,0]	»	[2039,0]	»	»	»	»
Coritenza	Sonzia	476	108,8	7	*4,8*	2	205,8	12	326,6	15	334,9	17	215,6	13	138,2	7	132,3	8	139,1	14	**580,6**	14	265,9	13	111,5	6	2564,0	128	2354,2	17	+ 209,8
id.	Passo Predil	1162	56,0	5	*8,5*	2	267,5	13	285,8	17	304,5	17	208,3	12	205,7	10	140,8	8	173,4	11	**541,4**	15	257,2	11	86,4 n	7?	2535,5 n	128?	»	»	»
id.	Plezzo	450	137,4	6	*16,1*	2	284,7	16	372,2	16	316,2	18	138,4	14	132,4	8	108,4	7	138,0	13	**451,6**	14	333,2	13	150,3	7	2578,9	134	2686,2	19	— 107,3
Uccea	Uccea	663	161,6	7	*8,6*	1	443,2	12	577,2	15	358,3	14	330,0	15	129,9	11	130,8	7	157,6	13	**671,3**	14	385,2	12	134,1	8	3487,8	129	»	»	»
	Caporetto	236	116,8	6	*25,2*	3	278,4	17	346,6	15	262,4	20	223,8	16	73,4	7	147,8	7	119,0	14	**458,2**	13	327,8	14	125,6	6	2504,0	140	2549,6	16	— 45,6
	S. Lucia	170	89,6	7	26,7	2	158,7	17	201,9	13	185,4	18	122,2	14	*21,6*	4	138,0	8	143,8	13	248,0	16	**289,6**	15	88,0	6	1713,5	133	»	»	»
Idria	Voschia	1075	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	19,0	4	110,4	5	321,0	11	237,8	12	303,8	14	86,0	4	»	»	»	»	»
id.	Revenovse	1000	87,9	6	16,8	1	341,9	18	197,3	17	326,5	19	101,6	11	*15,1*	2	139,6	8	184,2	11	226,8	8	**381,8**	14	50,0	4	2069,5	119	»	»	»

Bacino secondario	Bacino principale e Stazione	Altezza sul livello del mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Anno		Media dei totali annui		Scostamento dalla media
			mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	di anni	
	segue Isonzo																														
Idria	Pieve Buccova	715	87,0	6	28,2	3	212,2	18	211,5	17	217,6	18	141,3	15	54,5	7	139,4	8	184,2	15	223,6	15	255,2	16	107,4	7	1862,1	145	»	»	»
id.	Montenero d' Idria	683	99,8	9	41,8	5	292,9	19	198,8	10	274,3	22	112,9	12	23,5	3	194,0	6	329,9	16	207,4	13	329,5	16	196,7	8	2301,5	139	»	»	»
id.	Ca' di Caccia	677	133,0	6	33,7	2	374,6	17	220,7	12	284,9	18	113,8	12	18,8	4	161,2	7	285,6	14	113,3	15	321,6	15	197,9	8	2259,1	130	3025,5	36	— 766,4
id.	Bella	587	90,4	5	32,3	2	321,6	20	239,0	13	255,5	21	94,3	10	25,3	3	177,9	7	248,6	14	202,1	16	353,1	16	174,4	8	2214,5	135	»	»	»
id.	Idria	333	71,5	6	15,8	3	142,7	14	63,3	14	204,9	18	79,1	11	18,6	5	133,8	6	240,0	13	150,4	15	249,8	16	145,2	9	1515,1	130	2169,5	27	— 654,4
Circhina	Ravne	752	106,2	7	29,6	2	222,1	19	310,2	16	301,2	18	278,7	15	80,6	9	119,0	8	196,0	14	354,9	14	313,1	15	131,4	7	2443,0	144	»	»	»
id.	Circhina	325	64,9	6	28,4	3	173,0	18	146,2	18	156,0	17	95,8	11	62,2	5	112,7	7	174,2	13	125,2	15	219,4	16	»	»	»	»	1691,5	15	»
Baccia	Piedicolle	521	116,3	7	26,5	3	220,7	15	180,2	16	165,5	11	255,5	15	64,2	9	117,8	8	249,2	15	239,1	13	302,8	15	120,9	7	2058,7	134	2165,1	13	— 106,4
	Loqua	965	108,2	7	22,7	3	333,1	19	202,2	13	261,4	18	109,3	12	41,1	4	91,6	7	270,1	15	243,8	13	257,1	10	115,0	6	2055,6	127	»	»	»
	Cal di Canale	688	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	35,2	3	121,0	4	233,9	12	219,2	15	327,7	14	130,3	7	»	»	»	»	»
	Montesanto	682	94,2	7	10,8	2	234,8	19	149,6	16	130,0	17	48,7	10	8,1	1	47,6	5	103,4	8	106,4	13	201,4	13	90,8	7	1225,8	118	»	»	»
	Chiapovano	607	88,3	6	29,4	2	268,5	20	231,9	15	220,5	18	95,7	13	33,6	6	123,4	7	223,0	13	235,4	16	293,8	15	124,1	6	1967,6	137	2445,9	16	— 478,3
	Canale	104	148,4	6	10,3	2	196,7	10	114,9	14	165,2	15	95,4	14	11,1	5	116,0	5	137,6	11	164,7	14	181,7	13	125,6	8	1467,6	117	»	»	»
	Plava	90	100,0	6	9,0	3	245,0	15	153,8	13	168,1	18	89,6	9	11,8	2	113,1	5	100,5	12	210,3	14	323,5	14	135,0	7	1659,7	118	»	»	»
	Gorizia	86	[100,0]	»	11,9	2	230,4	18	125,4	14	129,0	17	49,7	6	10,6	3	66,6	5	103,6	10	124,0	14	224,8	14	108,6	7	[1284,6]	»	1599,5	56	»
Vipacco	Carnizza	974	133,6	7	21,7	3	332,2	20	144,3	12	168,4	14?	80,9	11	93,1	5	77,9	7	220,4	12	180,4	8	279,2	13?	128,8	8	1860,9	120?	»	»	»
id.	Predmeie	970	113,0	7	25,0	2	377,0	18	242,0	12	230,0	14	113,0	8	80,0	3	137,0	6	295,0	13	238,0	10	295,0	14	137,5	7	2282,5	114	2515,4	19	— 232,9
id.	Pocrai del Piro	799	100,0	8	54,0	7	281,5	18	153,9	15	263,8	19	115,7	8	28,8	5	156,6	8	321,0	13	221,4	12	278,8	15	139,0	7	2114,5	135	»	»	»
id.	Tornova della Selva	789	64,4	7	19,8	4	242,8	20	133,7	13	141,5	18	85,2	8	31,4	4	65,1	6	162,9	10	211,6	13	255,3	10	139,5	6	1553,2	119	»	»	»
id.	Senosecchia	565	61,5	6	12,5	1	224,5	14	104,6	10	205,0	14	48,6	6	»	»	179,4	7	386,4	17	189,0	12	200,0	15	93,6	8	»	»	1471,3	16	»
id.	Aidùssina	109	56,6	8	14,1	3	209,9	15	86,5	9	131,0	15	47,5	7	19,0	3	105,5	6	166,6	9	133,6	12	178,5	13	117,2	7	1266,0	107	»	»	»
id.	Panovizza	109	88,0	4	14,0	2	209,3	16	80,4	6	95,0	18	49,2	6	61,3	4	54,0	4	135,0	11	115,5	17	198,7	14	195,2	6	1295,6	108	»	»	»
id.	Vipacco	104	37,2	8	15,9	3	169,8	16	86,5	14	146,2	17	42,4	9	41,8	4	102,4	8	191,2	8	172,4	13	184,4	14	122,4	8	1312,6	122	»	»	»
id.	Sambasso	104	90,5	6	6,0	2	239,8	16	89,7	10	123,5	13	40,0	5	40,7	4	75,0	6	»	»	»	»	»	»	101,9	6	»	»	1742,2	18	»
id.	Montespino	67	90,0	4?	0,3	0	246,1	15	95,5	9	118,0	10	65,2	7	22,0	2	85,6	4	155,2	7	136,1	9	280,2	11	90,3	5	1384,5	83	»	»	»
Torre	Musi	633	179,9	9	7,9	2	323,8	17	538,0	17	304,2	15	379,7	16	155,3	9	140,2	8	168,8	12	954,6	14	344,6	12	176,9	8	3673,9	139	»	»	»
id.	Flaipano	590	152,7	5	—	0	273,5	6	305,6	8	184,5	5	175,9	7	42,9	2	60,5	2	94,1	6	569,0	11	289,7	9	122,0	3	2270,4	64	»	»	»
id.	Vedronza	320	157,0	7	14,0	2	215,8	10	320,5	19	309,5	18	302,0	15	55,5	6	98,0	7	107,0	10	533,0	12	371,5	13	101,0	4	2584,8	123	»	»	»
id.	Ciserlis	264	103,8	7	7,6	2	233,6	15	249,6	18	181,4	15	227,0	13	48,8	6	90,4	8	89,0	14	349,6	12	228,4	12	89,6	5	1898,8	127	»	»	»
Cornappo	Monteaperta	580	147,0	6	8,0	1	237,5	11	306,0	11	270,5	10	202,0	8	51,0	6	95,0	4	72,0	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
id.	Cergneu Superiore	329	156,2	6	5,7	2	289,2	15	294,3	18	197,4	19	173,7	12	59,9	8	138,2	7	123,3	15	320,4	13	255,2	13	129,6	6	2143,1	134	»	»	»
Torre	Attimis	196	108,7	5	2,8	2	197,6	12	175,1	17	141,7	14	97,8	13	61,2	7	155,6	5	128,1	12	298,0	12	240,5	12	104,2	5	1711,3	116	»	»	»
id.	Povoletto	136	89,5	7	3,4	1	181,9	14	136,1	18	52,1?	10	85,1	8	21,6	4	98,7	6	75,2	12	198,8	13	189,7	13	83,7	5	1215,8?	111	»	»	»
Natisone	Montemaggiore	954	170,0	7	9,7	3	342,5	19	329,1	17	261,4	19	240,9	16	48,6	7	177,1	8	162,3	13	411,0	14	311,3	14	167,9	5	2631,8	142	2705,2	13	— 73,4
id.	Platischis	657	161,5	7	9,0	2	257,4	14	265,0	19	256,6	20	220,6	17	53,5	7	134,4	7	120,8	14	359,8	13	318,6	14	112,8	5	2270,0	139	»	»	»
id.	Bergogna	557	112,1	4	7,0	1	[250,0]	»	263,4	8	301,2	11	203,6	9	70,0	5	135,8	4	116,4	9	399,0	13	376,5	12	111,2	3	[2346,2]	»	»	»	»
id.	Goregnavas	758	155,0	7	—	0	324,0	12	353,0	16	243,0	17	235,0	11	49,0	8	211,0	6	139,0	10	432,0	11	393,0	12	213,0	6	2747,0	116	»	»	»
id.	Pulfero	400	143,8	7	6,0	2	272,6	16	263,2	19	182,0	18	189,2	13	40,8	6	169,0	7	101,8	12	329,0	13	326,8	13	167,0	6	2191,2	132	»	»	»
Casizza	Drenchia	730	177,0	7	17,3	3	251,4	16	263,0	16	223,3	16	225,6	17	26,9	3	149,3	7	157,8	13	363,0	14	324,1	14	157,2	8	2335,9	134	»	»	»
id.	Clòdici	240	151,5	6	5,8	3	205,0	10?	225,2	14	163,0	16	151,1	13	60,5	5	143,2	7	131,0	11	324,8	12	[320,0]	»	146,0	7	[2027,1]	»	»	»	»
id.	S. Leonardo	163	130,7	6	4,0	3	285,6	17	175,5	15	154,1	16	94,0	10	21,1	5	122,2	5	127,5	12	268,0	13	313,5	15	137,2	7	1833,8	124	»	»	»
Riecca	Luico	690	170,6	7	13,5	3	294,0	16	276,6	16	222,8	19	230,4	18	61,0	7	167,6	10	159,6	14	396,2	15	326,4	14	141,7	7	2460,4	146	»	»	»

Totali mensili ed annui delle quantità di precipitazioni e numero dei giorni con precipitazioni uguali o superiori ad 1 millimetro

Bacino secondario	Bacino principale e stazione	Altezza sul livello del mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Anno		Media dei totali annui		Scostamento dalla media
			mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	di anni	
	segue **Isonzo**																														
Natisone	Cividale	138	103,0	7	5,0	3	254,6	18	145,6	14	164,2	18	134,4	11	22,6	6	140,4	6	112,5	12	202,0	14	270,0	13	144,4	6	1698,7	128	»	»	»
Iudrio	S. Volfango	754	109,0	5	13,2	4	175,9	15	170,7	14	216,0	13	136,2	10	9,6	2	110,2	5	102,2	9	292,6	11	310,5	12	108,2	6	1754,3	106	»	»	»
id.	Liga	680	90,9	6	11,2	3	260,4	17	229,8	15	187,4	18	110,6	12	27,0	4	116,2	6	152,8	12	256,4	14	335,0	15	126,0	7	1903,7	129	2348,3	12	— 444,6
id.	Podresca	205	119,9	7	30,7	3	164,9	16	178,1	13	149,0	15	96,4	10	9,7	2	114,2	4	131,3	11	212,7	13	331,4	14	133,2	6	1671,5	114	2087,2	18	— 415,7
id.	S. Lorenzo di Nebola	160	135,0	6	6,5	2	302,5	17	155,0	13	136,5	14	88,0	7	2,0?	1?	95,0	3	82,5	6	172,5	13	273,0	12	138,0	6	1586,5?	100?	»	»	»
	Drava																														
Sesto	Sesto	1518	22,5	4	22,4	4	74,2	12	127,8	14	52,4	8	122,8	13	107,6	7	110,6	11	79,5	12	198,8	14	132,7	10	27,5	5	1078,8	114	983,6	16	+ 95,2
Slizza	Camporosso in Val Canale	806	73,3	5	12,5	2	174,2	11	135,0	11	165,7	16	112,2	8	133,2	9	130,0	7	154,4	11	200,0	11	153,4	9	49,9	5	1493,8	105	1485,2	47	+ 8,6
id.	Tarvisio	751	97,5	6	6,2	2	178,7	13	143,5	19	193,6	18	106,8	12	126,8	10	141,6	8	129,0	13	227,8	14	191,7	9	85,0	4	1628,2	128	1675,1	19	— 46,9
Scilizza	Cave del Predil	901	71,3	7	0,9	0	289,3	12	315,7	21	313,0	19	197,8	14	198,0	9	148,0	7	145,1	12	581,0	12	222,8	11	54,8 n	6?	2537,7 n	120?	2244,5	56	+ 293,2
id.	Piezzo Piccolo (Piezzut)	750	110,0	5	11,0	2	218,5	13	203,1	21	262,8	20	145,8	13	172,0	10	138,9	9	163,6	14	368,9	15	247,8	12	108,0	4	2150,4	138	»	»	»
Slizza	Fusine in Valromana	789	77,3	7	12,6	2	131,2	12	197,9	23	234,8	13	123,9	13	161,0	9	137,7	6	153,9	11	297,5	14	230,0	10	79,0	4	1836,8	124	1706,6?	16	+ 130,2?
id.	Coccàu	700	74,6	6	11,6	2	183,5	16	172,0	19	216,6	16	139,9	9	130,5	10	181,2	10	142,4	13	183,0	13	225,6	10	89,6	5	1750,5	»	»	»	»
	Tagliamento																														
	Passo della Mauria	1298	37,2	7	5,8	1	195,9	15	200,1	14	139,7	17	169,3	11	135,2	11	107,1	8	130,0	15	416,7	16	239,8	10	46,2	5	1823,0	130	»	»	»
	Forni di Sopra	907	58,4	5	4,7	1	273,5	16	209,0	14	74,2	16	149,0	12	95,4	12	80,9	8	107,8	12	378,4	14	274,4	11	71,0	5	1776,7	126	»	»	»
	Forni di Sotto	766	82,8	6	11,3	2	376,2	15	250,6	14	129,8	17	72,2	10	112,4	11	123,7	5	134,5	13	603,1	12	354,1	10	65,2	4	2315,9	119	»	»	»
Lumiei	Sauris	1300	58,9	7	3,5	1	275,6	15	268,2	13	162,2	17	111,9	11	130,9	10	102,0	5	108,4	11	498,0?	12?	280,9	10	59,7	4	2060,2?	116?	»	»	»
id.	Ampezzo	560	»	»	»	»	»	»	»	»	129,3	13	111,8	13	97,8	12	118,2	7	124,2	10	533,2	14	303,2	10	37,0	3	»	»	»	»	»
Degano	Collina	1189	56,0	3	2,5	2	144,0	12	235,5	16	177,5	15	212,0	16	142,3	9	118,7	12	129,0	15	429,4	14	[250,0]	»	50,0	3	[1946,9]	»	»	»	»
id.	Forni Avoltri	888	40,9	4	4,8	2	184,4	12	198,2	13	110,6	13	136,0	15	72,8	8	97,8	10	86,8	15	413,8	15	231,4	10	58,5	4	1636,0	121	»	»	»
Pesarina	Pesariis	758	34,0	4	16,0	2	267,5	12	195,0	10	156,5	15	165,0	14	86,5	11	126,5	8	119,0	13	514,0	15	281,0	11	32,5	3	1993,5	118	»	»	»
Degano	Ovaro	492	56,0	4	6,1	2	205,4	12	208,7	12	122,0	12	107,2	9	76,8	10	114,5	9	90,9	10	474,6	14	172,0	9	54,8	4	1689,0	107	»	»	»
	Villa Santina	363	115,5	7	5,7	2	283,7	13	264,6	15	112,3	17	128,2	14	99,5	10	156,5	8	125,9	13	704,4	15	302,3	10	67,0	5	2365,6	129	»	»	»
Bût	Zovello	910	59,0	3	1,3	1	191,7	12	208,3	12	162,5	13	143,8	11	147,0	6	146,0	8	118,2	11	647,6	16	320,2	12	48,4	6	2194,0	111	»	»	»
id.	Timau	821	61,2	4	0,7	0	180,8	11	217,3	12	170,0	15	158,0	15	82,8	11	144,2	9	135,8	13	613,8	16	242,8	9	86,3	4	2093,7	119	»	»	»
id.	Paluzza	596	78,1	6	4,1	2	221,3	12	267,9	15	164,7	14	140,3	15	151,2	10	157,8	8	103,6	11	621,1	16	250,0	11	67,4	5	2227,5	126	»	»	»
id.	Avosacco	471	81,5	5	13,0	2	223,0	12	224,0	12	136,5	16	124,5	13	144,8	9	153,0	7	112,5	7	586,2	11	248,5	10	57,5	6	2105,0	110	»	»	»
Chiarsò	Paularo	690	75,7	5	7,0	1	149,8	11	253,0	14	189,0	16	149,8	14	105,0	9	169,6	8	108,4	10	445,4	17	241,6	10	57,6	5	1951,9	120	»	»	»
Bût	Tolmezzo	323	111,1	7	4,6	1	328,4	14	352,6	16	172,0	14	127,6	11	75,2	9	165,1	7	123,8	11	752,8	14	298,8	10	76,4	5	2588,4	119	»	»	»
Fella	Malborghetto	721	93,5	6	10,2	3	161,4	14	200,6	16	192,0	16	101,2	13	224,5	9	164,9	9	138,2	13	286,6	14	193,8	10	73,1	4	1840,0	127	1649,4	14	+ 190,6
id.	Pontebba	562	54,8	3	14,2	3	187,4	13	242,6	16	228,6	17	123,8	14	190,8	12	165,0	7	119,6	13	413,4	14	228,6	11	58,2	10	2027,0	133	1845,7	16	+ 181,3
id.	Chiusaforte	392	108,2	6	9,7	3	209,5	14	231,3	17	207,2	15	162,4	13	304,2	11	104,0	7	102,0	12	509,1	13	262,0	11	72,6	5	2282,2	127	»	»	»
Raccolana	Saletto di Raccolana	517	42,4	2	—	0	252,3	8	276,6	12	202,2	11	193,0	9	243,1	5	106,7	4	62,8	4	516,3	12	262,9	9?	26,6	2	2184,9	78?	»	»	»
Fella	Ovedasso	319	99,0	5	8,0	2	252,5	13	303,0	17	205,5	12	128,0	11	367,5	10	104,5	7	83,0	11	495,0	13	266,0	11	80,5	5	2392,5	117	»	»	»
Resia	Coritis	641	139,3	6	11,4	3	279,8	15	390,5	18	424,1	20	279,1	15	189,3	11	172,0	8	158,3	13	859,3	15	337,5	13	113,9	5	3354,5	142	»	»	»

Bacino secondario	Bacino principale e stazione	Altezza sul livello del mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Anno		Media dei totali annui		Scostamento dalla media
			mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	di anni	
	segue **Tagliamento**																														
Resia	Stolvizza	572	129,7	6	15,9	3	273,2	13	401,0	14	324,7	17	271,5	12	227,8	9	[200,0]	»	173,0?	13?	790,0	14	312,3	10	73,2	3	[3192,3]?	»	»	»	»
id.	Oseacco	490	[75,0]	»	7,4	2	277,9	14	442,8	18	269,0	17	203,3	11	181,8	10	135,6	5	124,6	11	776,8	16	301,0	12	[50,0]	»	[2845,2]	»	»	»	»
id.	**Resia**	380	107,8	7	11,6	3	225,2	14	384,8	16	263,6	15	163,4	13	197,0	10	87,0	7	93,8	13	746,2	13	303,0	12	77,0	5	2660,4	128	»	»	»
Aupa	Dordola	607	68,6	6	—	0	192,6	13	331,8	19	207,3	15	144,2	13	191,3	9	150,5	8	135,0	13	429,8	14	231,7	11	79,1	6	2161,9	127	»	»	»
Venzonassa	**Venzone**	230	81,2	7	3,8	2	219,5	13	299,8	16	214,8	14	225,0	12	145,3	10	91,8	8	62,2	9	509,1	15	298,9	12	60,0	5	2211,4	123	»	»	»
	Gemona	307	86,0	7	4,2	2	243,4	13	294,4	19	192,6	15	162,4	13	74,4	10	87,4	7	85,0	13	404,5	13	266,8	11	71,8	5	1972,9	128	2269,9	25	— 297,0
Pallar	Alesso	197	139,3	6	7,7	2	398,4	12	561,5	15	176,9	9	148,3	4	172,5	5	170,9	5	109,7	5	968,3	14	319,4	10	86,5	5	3259,4	92	»	»	»
Ledra	Andreuzza	167	124,0	7	8,4	3	275,1	11	226,7	16	133,6	10	133,4	10	68,7	6	71,9	7	124,6	9	463,5	11	189,9	9	86,7	3	1906,5	102	»	»	»
Arzino	S. Francesco	397	127,0	7	14,5	2	427,0	15	500,5	17	265,0	17	175,0	17	126,6	9	118,5	6	153,0	11	1002,5	14	337,5	11	83,5	6	3330,6	132	»	»	»
	S. Daniele	252	114,6	8	4,4	2	262,8	15	177,8	16	110,2	14	[100,0]	»	76,5	4	96,6	5	103,8	11	425,0	13	194,0	11	72,8	5	[1738,5]	»	»	»	»
	Pinzano	201	106,6	8	5,0	1	292,3	14	268,6	16	123,4	13	124,6	12	105,2	6	85,8	8	109,7	9	502,1	15	214,5	10	71,7	6	2009,5	118	»	»	»
Cosa	**Clauzetto**	563	139,0	8	8,2	1	342,6	17	326,0	17	157,6	16	134,0	14	68,8	6	82,6	7	123,0	13	678,2	14	260,2	10	78,8	6	2399,0	129	»	»	»
	Spilimbergo	132	51,6	6	—	0	205,3	14	139,5	12	73,3	10	66,1	10	52,9	6	72,0	4	82,7	8	400,4	13	198,5	12	40,8	4	1386,1	99	»	»	»
	Pianura fra Isonzo e Tagliamento																														
Isonzo-Cormor	Tavagnacco	155	119,9	8	14,2	2	321,3	17	141,5	11	220,6	12	63,9	8	38,0	3	164,2	4	84,7	11	263,4	11	231,7	12	96,2	5	1759,6	104	»	»	»
id.	**Udine**	116	96,8	7	4,6	2	274,2	16	127,2	14	97,0	11	66,2	7	14,6	4	89,4	5	99,2	11	157,8	12	220,6	13	93,0	4	1340,6	106	1543,1	88	— 202,5
id.	Manzano	72	104,8	7	6,3	1	252,0	18	122,8	15	128,2	17	80,4	10	9,8	2	100,7	7	98,2	12	171,9	10	197,5	11	142,4	6	1415,0	116	»	»	»
id.	Cormons	63	71,5	7	5,5	1	244,5	18	103,5	13	106,7	17	57,7	7	11,0	3	79,1	5	90,3	8	126,2	11	245,5	13	104,7	7	1246,2	110	»	»	»
id.	Pozzuolo	62	133,3	6	—	0	324,8	15	157,2	10	178,5	16	102,5	7	37,0	4	105,8	6	115,8	10	132,2	11	198,2	11	87,8	5	1573,1	101	»	»	»
id.	Lauzacco	59	84,8	7	3,7	1	254,9	16	109,8	12	97,1	13	65,1	7	8,9	2	87,0	4	104,1	7	217,0	11	222,8	9?	81,5	5	1336,9	94?	»	»	»
id.	Gradisca	38	107,9	7	1,8	0	292,1	18	116,2	13	128,9	16	47,3	8	25,4	3	74,1	6	138,0	9	129,4	12	221,3	14?	88,7	7	1371,1	113?	»	»	»
id.	Palmanova	26	87,5	7	30,4	2	284,4	16	139,1	11	112,9	15	37,2	7	23,7	3	133,2	7	109,7	9	246,2	12	204,5	12	98,3	6	1507,1	107	»	»	»
id.	Castions di Strada	23	80,8	8	3,5	1	281,4	16	100,0	14	104,7	13	31,2	6	29,4	4	78,7	4	102,6	9	145,9	11	202,7	11	92,2	6	1253,1	103	»	»	»
id.	**Cervignano**	7	71,1	5	30,4	4	282,5	16	89,4	13	87,6	15	24,0	9	14,6	3	61,0	6	111,0	13	152,0	13	195,2	12	102,4	7	1221,2	116	»	»	»
id.	**S. Giorgio di Nogaro**	7	83,0	5	6,0	1	297,0	18	93,5	12	99,0	16	28,0	6	16,0	2	69,5	5	98,5	10	179,0	11	184,0	10	102,0	5	1255,5	101	»	»	»
id.	Aquileia	4	79,0	7	5,0	3	268,5	18	111,0	14	76,0	16	30,5	7	30,5	4	50,0	6	118,0	12	112,0	12	209,5	12	118,0	6	1208,0	117	»	»	»
id.	Grado	2	66,0	6	1,0	1	297,0	15	61,5	12	98,0	14	13,0	5	9,0	3	45,0	6	99,0	12	124,5	10	199,5	11	89,0	5	1102,5	100	1148,7	12	— 46,2
id.	Marano Lagunare	2	67,5	5	1,0	1	280,5	15	86,5	12	88,5	15	37,5	8	46,5	4	47,0	6	114,0	11	148,5	12	161,0	10?	95,0	5	1173,5	104?	»	»	»
id.	**Cà Anfora**	1	69,4	7	5,8	2	271,1	17	73,2	14	101,8	15	49,2	6	25,0	2	48,8	6	115,8	12	117,4	12	207,4	11	104,0	7	1188,9	111	»	»	»
id.	**Planais**	1	82,4	6	4,6	1	303,4	16	94,0	14	76,2	15	49,4	8	35,9	4	31,0	5	96,4	10	108,0	12	176,2	11	85,8	5	1143,3	107	»	»	»
Cormor-Tagliamento	Moruzzo	264	112,8	6	5,3	2	307,6	17	183,9	12	149,2	12	97,7	12	29,1	4	123,5	6	113,1	11	309,1	13	203,6	12	97,2	5	1732,1	112	»	»	»
id.	Rivotta	135	155,8	8	16,5	2	405,2	16	256,7	14	183,2	13	64,1	11	47,8	4	98,4	5	90,7	9	315,0	14	240,2	12	94,5	5	1968,1	113	»	»	»
id.	Meretto di Tomba	105	126,4	6	4,2	1	353,0	16	188,8	12	120,1	10	65,8	6	26,5	2	134,1	5	108,4	8	273,9	8	176,8	9	81,1	5	1659,1	88	»	»	»
id.	Basiliano	77	98,0	7	3,9	1	283,6	17	166,8	18	118,9	14	82,3	7	23,8	5	66,8	4	97,9	12	193,1	12	193,7	14	77,5	5	1406,3	116	»	»	»
id.	S. Lorenzo di Sedegliano	64	117,7	7	4,7	2	355,3	16	159,4	11	140,0	13	75,1	4	44,6	5	71,7	2	120,1	12	347,2	13	223,6	13	80,5	5	1739,9	103	»	»	»
id.	Codroipo	44	100,8	7	5,3	2	278,3	15	111,9	9	91,7	11	77,8	6	40,5	4	88,2	4	84,0	8	342,2	11	106,8	8	66,5	4	1394,0	89	»	»	»
id.	Pozzecco	39	83,7	7	0,7	0	268,1	14	171,0	13	112,3	15	74,0	7	29,4	4	71,7	5	96,8	10	172,2	11	171,8	11	68,2	5	1319,9	102	»	»	»
id.	Talmassons	30	90,8	7	3,4	1	296,3	16	107,3	15	83,5	11	49,6	7	40,0	5	81,5	5	93,7	10	160,8	12	181,0	11	76,0	6	1263,9	106	»	»	»

Totali mensili ed annui delle quantità di precipitazioni e numero dei giorni con precipitazioni uguali o superiori ad 1 millimetro

BACINO SECONDARIO	BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	Altezza sul livello del mare	GENNAIO mm.	giorni	FEBBRAIO mm.	giorni	MARZO mm.	giorni	APRILE mm.	giorni	MAGGIO mm.	giorni	GIUGNO mm.	giorni	LUGLIO mm.	giorni	AGOSTO mm.	giorni	SETTEMBRE mm.	giorni	OTTOBRE mm.	giorni	NOVEMBRE mm.	giorni	DICEMBRE mm.	giorni	ANNO mm.	giorni	MEDIA DEI TOTALI ANNUI mm.	di anni	Scostamento dalla media
	segue **Pianura fra Isonzo e Tagliamento**																														
	Ariis	12	70,3	7	*3,2*	1	**244,4**	16	114,1	13	74,3	11	27,2	6	31,7	4	77,4	6	97,4	8	126,9	11	149,5	11	73,0	6	1089,4	100	»	»	»
	Rivarotta	7	73,5	3	*7,1*	2	**279,1**	17	82,2	9	66,2	11	14,8	4	47,3	4	71,1	5	107,5	10	110,6	11	172,4	10	68,1	4	1099,9	90	»	»	»
	Latisana	7	94,5	8	*6,0*	2	**306,0**	16	77,5	13	63,8	11	32,7	9	29,0	4	46,5	5	114,0	11	130,5	14	183,6	10	77,0	5	1161,1	108	1104,8	26	+ 56,3
	Bevazzana	2	67,9	5	*13,8*	2	**333,8**	15	71,5	10	80,9	15	19,3	5	18,7	2	61,7	7	102,6	12	116,2	11	202,0	11	96,0	5	1184,4	100	»	»	»
	Livenza																														
Gorgazzo	Gorgazzo	53	101,3	8	*4,5*	1	341,6	13	262,2	14	86,6	13	91,8	9	34,0	5	94,4	7	135,1	11	**380,1**	13	236,5	11	44,2	5	1812,3	110	»	»	»
Artugna	Aviano	159	101,1	7	*6,0*	1	**384,0**	14	294,0	12	103,6	12	94,0	11	79,1	4	85,3	7	170,9	10	325,3	14	356,0	9	54,8	5	2054,1	106	1984,1	21	+ 70,0
	Sacile	24	71,4	7	*5,6*	1	**280,4**	18	54,8	18	65,8	12	127,6	9	32,0	5	109,0	5	141,8	12	228,2	13	196,8	10	41,4	5	1354,8	115	»	»	»
Meschio	**Bosco Cansiglio**	970	80,0	8	*6,6*	2	338,0	19	389,8	20	133,2	18	91,0	10	85,8	9	81,0	7	158,4	14	**533,0**	14	229,2	11	20,2	3	2146,2	135	»	»	»
id.	Chies d' Alpago	705	57,7	8	*5,0*	2	188,5	14	202,2	13	142,3	18	96,5	11	70,2	8	58,6	7	120,8	12	**398,6**	13	205,4	9	54,1	5	1599,9	120	»	»	»
id.	**S. Croce sul Lago**	409	73,4	7	*5,2*	2	268,0	14	318,0	15	95,9	17	70,6	10	66,6	7	80,4	8	141,6	15	**572,3**	13	208,6	9	47,0	4	1947,6	121	»	»	»
id.	**Vittorio Veneto (Ceneda)**	132	59,8	6	*6,2*	2	219,8	16	190,8	13	67,2	13	46,2	7	28,2	6	86,6	5	119,2	12	**321,0**	13	193,4	11	39,0	4	1377,4	108	1514,1	28	— 136,7
Meduna	Frasseneit	564	98,1	4	*5,0*	1	375,4	13	439,1	13	169,8	17	105,5	9	157,7	9	122,7	8	161,1	12	**1208,4**	13	501,9	9	90,9	5	3435,6	113	»	»	»
id.	**Tramonti di Sopra**	411	100,4	6	*10,2*	2	364,4	16	387,0	15	181,0	17	76,0	11	115,0	11	150,0	7	149,0	11	**794,2**	15	304,6	10	83,4	7	2715,2	128	»	»	»
id.	Tramonti di Sotto	366	107,0	7	*15,0*	2	406,0	16	390,8	17	175,5	19	109,2	13	141,1	10	136,0	7	195,5	13	**839,8**	15	320,5	10	90,8	6	2927,2	135	»	»	»
Chiarzo	Campone	450	109,4	7	*11,6*	2	480,2	15	401,2	15	207,5	17	136,1	9	84,1	4	82,3	4	154,7	7	**704,4**	14	282,0	8	100,8	5	2754,3	107	»	»	»
Silisia	Rio Stavalins	423	115,3	5	*1,0*	1	556,0	16	644,0	16	214,0	16	124,0	11	143,0	10	152,0	8	226,0	13	**1330,0**	13	510,0	7	120,0	4	4135,3	120	»	»	»
id.	Chiévolis	354	100,0	3	—	0	312,0	13?	490,0	13	160,0	9	49,0	5	81,0	4	75,1	3	190,5	11	**1141,3**	10	505,0	8	76,0	5	3179,9	84?	»	»	»
Meduna	**Poffabro**	516	102,0	6	*9,0*	1	432,2	17	436,8	18	203,6	19	120,8	14	82,4	10	114,4	7	171,2	14	**972,4**	14	436,4	11	88,8	5	3170,0	136	»	»	»
id.	Cavasso Nuovo	301	110,8	9	*1,5*	0	347,9	17	404,9	18	164,2	17	115,5	16	134,6	8	87,7	6	155,5	14	**649,8**	14	251,0	10	72,5	6	2495,9	135	»	»	»
id.	**Maniago**	283	91,4	8	*3,6*	1	300,6	15	299,0	17	123,6	17	113,8	14	18,6	3	59,8	6	109,4	11	**484,6**	14	288,8	10	58,6	5	1951,8	121	2337,0	32	— 385,2
id.	Basaldella	141	80,4	7	*1,7*	1	**310,5**	15	190,2	15	78,8	15	35,0	8	73,6	7	65,9	6	100,0	10	291,6	13	202,7	11	42,1	5	1472,5	113	»	»	»
Cellina	**Cimolais**	652	[80,0]	»	[1,0]	»	[300,0]	»	319,6	13	142,6	17	101,0	12	82,1	8	123,0	7	80,3	6	**498,4**	15	274,0	10	41,8	4	[2052,8]	»	»	»	»
id.	**Claut**	600	62,4	5	*16,3*	2	332,2	13	355,0	14	143,0	18	89,8	9	88,0	8	112,8	7	125,6	10	**529,6**	14	285,2	10	67,5	5?	2207,4	115?	2048,4	14	+ 159,0
id.	Andreis	455	121,5	6	*6,3*	1	482,7	14	379,3	14	142,1	18	73,0	10	81,3	9	122,0	8	220,3	12	**869,9?**	15	417,7	11	85,0	6	3001,1?	124	»	»	»
id.	Barcis	409	104,0	5	*17,0*	1	255,0	12	222,0	12	118,9	16	66,4	10	52,9	8	77,6	11	160,7	14	**388,9**	12	307,4	9	72,5	4	1843,3	114	»	»	»
id.	S. Quirinò	116	81,3	7	*2,3*	1	**328,3**	15	166,7	12	79,4	12	49,9	9	43,6	3	83,0	5	101,9	8	281,1	10	246,2	11	43,3	4	1507,0	97	»	»	»
Monticano	Formeniga	239	57,3	6	*1,4*	1	238,0	14	194,0	13	50,5	9	39,2	5	54,7	4	110,3	4	145,4	12	**253,8**	13	196,4	10	23,9	3	1364,9	94	»	»	»
id.	**Conegliano**	85	58,0	5	*4,4*	2	**254,0**	16	172,3	13	58,0	13	70,0	5	37,6	5	78,6	4	109,2	13	228,0	12	172,8	12	36,0	5	1278,9	105	1106,8	34	+ 172,1
	Piave																														
	Sappada	1217	33,5	3	*2,0*	1	181,0	13	209,5	10	114,7	10	162,2	10	120,6	9	116,5	9	65,8	14	**402,0**	11	256,9	10	41,5	3	1706,2	103	»	»	»
	S. Stefano di Cadore	908	22,6	3	*4,6*	2	123,4	13	185,2	14	87,0	14	178,0	13	116,8	10	138,0	11	110,7	14	**287,1**	13	200,4	15	35,8	4	1489,6	126	»	»	»
Padola	Monte Croce di Comelico	1636	23,3	3	*4,2*	1	92,0	12	97,2	13	117,3	15	147,9	16	148,0	10	106,7	9	125,5	15	**377,9**	12	154,8	10	34,2	3	1429,0	119	»	»	»
id.	Dosoledo	1237	18,6	5	*4,2*	2	112,5	14	189,2	13	108,4	14	170,0	12	135,8	12	131,3	7	82,5	12	**251,1**	13	143,9	10	16,7	2	1364,2	116	»	»	»
Ansiei	**Misurina**	1760	33,4	7	*11,1*	5	102,5	15	169,1	17	94,8	19	131,2	13	124,0	11	116,2	12	100,4	16	**219,8**	14	168,2	10	34,9	5	1305,6	144	»	»	»

TAB. II. **Totali mensili ed annui delle quantità di precipitazioni e numero dei giorni con precipitazioni uguali o superiori ad 1 millimetro**

BACINO SECONDARIO	BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	Altezza sul livello del mare	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		ANNO		MEDIA DEI TOTALI ANNUI		Scostamento dalla media
			mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	di anni	
	segue **Piave**																														
Ansiei	Casa S. Marco	1135	34,0	3	*9,0*	3	212,2	14	217,6	15	113,9	13	147,0	12	93,0	11	112,5	10	132,0	16	424,9	14	270,0	10	45,0	4	1811,1	125	»	»	»
id.	Auronzo	864	30,6	5	*3,7* n	3?	135,3	12	256,2	13	115,8	14	150,4	13	111,6	5	137,6	11	88,4	15	307,4	15	172,6	12	37,3	4	1546,9 n	122?	1189,2	24	+ 357,7
Piova	Lorenzago	880	9,0	3	n	?	138,8	10	253,0	15	124,0	13	201,5	13	202,5	11	133,5	11	117,7	14	322,5	13	277,5	9	29,0	4?	1807,5 n	116?	»	»	»
	Pieve di Cadore	878	25,0	4	n	?	109,4	10	174,9	11	125,4	10	75,2	6	77,5	4	72,6	7	112,2	9	158,5	10	100,4	8	20,0	3	1051,1 n	82?	»	»	»
Boite	Cortina d'Ampezzo	1224	47,0	4	*4,0*	2	115,0	12	179,1	12	139,8	16	140,1	13	234,8	9	155,5	13	143,8	15	339,0	10	225,8	13	43,3	5	1767,2	124	1123,8	19	+ 643,4
id.	S. Vito di Cadore	1011	44,5	2	*2,5*	1	172,5	15	216,0	16?	112,5	17	76,0	9	45,0	7	75,0	10	127,5	15	248,5	12	158,5	9	33,0	3	1311,5	116?	957,8	19	+ 353,7
id.	Cibiana	985	23,5	2	*9,2*	1	78,2?	13	97,0 n	10?	73,6	9	39,1	6	49,0	7	34,3	3	53,0	9	130,0	9	92,0	9	9,3	2	688,2 n ?	80?	»	»	»
id.	Borca	942	42,5	1	*6,0*	2	159,5	14	214,5	12	84,0	11	112,5	10	77,5	7	81,0	9	112,0	10	296,5	10	185,5	8	44,5	4	1416,0	98	»	»	»
	Perarolo di Cadore	532	44,0	6	*1,0*	1	159,8	15	214,6	13	113,2	15	68,0	10	47,0	9	75,2	10	103,6	13	282,5	13	213,0	10	38,2	4	1360,1	119	»	»	»
	Rivalgo	496	41,8	7	*2,0*	1	168,3	14	251,7	14	120,1	13	86,0	11	74,8	10	89,8	7	97,3	14	302,0	12	293,4	10	46,5	5	1573,7	118	»	»	»
	Longarone	474	27,9	8	*3,5*	2	220,5	16	284,4	14	137,5	11	130,0	10	152,7	10	93,5	10	132,5	12	412,5	15	286,8	9	129,3	3	2011,1	120	1609,9	24	+ 401,2
Vaiont	Erto	726	»	»	»	»	362,0	8	571,0?	10?	168,0	9?	119,0	10	71,0	3	131,0	4	54,0	7	466,0	8	172,0	9	70,0	3	»	»	»	»	»
Maè	Zoppè	1465	50,0	3	—	0	180,0	11	210,0	13	148,0	8	94,0?	5?	86,0	9	106,0	9	125,0	11	325,0	8	236,0	9	55,0	4	1615,0?	90?	1345,1	23	+ 269,9
id.	Mareson	1338	52,7	5	*1,4*	1	210,9	13	259,4 n	12?	138,6	16	116,1	12	131,3	14	100,0	9	147,4	15	358,5	14	220,6	10	54,9	5	1791,8 n	126?	»	»	»
id.	Forno di Zoldo	848	49,0	4	*17,5*	2	120,0	17	149,6	12	102,3	13	68,0	9	80,0	11	63,4	8	100,4	15	296,6	9	223,8	10	26,5	6	1297,1	116	»	»	»
	Fortogna	435	65,0	8	*3,4*	2	233,5	16	299,0	14	130,2	16	104,2	11	118,8	9	110,2	9	114,6	12	375,4	14	219,0	9	50,3	5	1832,6	125	»	»	»
	Ponte nelle Alpi	404	67,0	8	*4,0*	2	197,0	16	177,0	13	127,0	18	96,0	10	110,5	9	123,5	11	113,5	12	269,0	13	183,5	10	47,0	4	1515,0	126	»	»	»
	Soccher	401	61,0	8	*2,6*	1	196,6	16	195,4	14	128,6	15	90,4	9	84,8	9	121,6	10	128,2	12	295,2	15	188,0	10	59,3	5	1551,7	124	»	»	»
	Belluno	400	[60,0]	»	*[5,0]*	»	212,1	15	183,4	12	97,8	12	63,4	9	104,2	8	78,8	7	113,4	13	235,6	13	161,4	10	37,9	4	[1352,9]	»	1229,2	37	+ 123,7
Tuora	Frontin di Trichiana	390	67,3	4	*6,5*	2	318,1	17	121,6	14	103,5	14	50,6	7	100,3	7	74,5	6	155,9	13	418,4	12?	195,7	8	54,6	4	1667,0	108?	»	»	»
Ardo di sinistra	Passo S. Boldo	706	101,5	4	*2,0*	1	434,0	15	381,5	13?	129,5	14	42,0?	6?	62,0	6	79,5	5	122,6	10	580,0	12	268,0	9	80,5	5	2283,1?	100?	»	»	»
Cordevole	Arabba	1612	33,4	5	*3,3*	2	141,2	12	163,6	16	97,6	15	108,9	12	116,1	13	80,8	8	145,6	16	367,0	14	169,3	12	38,6	4	1465,4	129	1248,5	15	+ 216,9
id.	Andraz	1421	27,6	2	*6,9*	2	128,3	15	209,7	14	100,2	11	78,1	11	112,3	12	84,7	10	107,3	13	284,4	12	195,8	10	30,0	4	1365,3	116	1169,9	19	+ 195,4
id.	Caprile	1023	28,0	2	—	0	152,0	15	194,0	15	94,4	15	92,0	11	141,2	10	106,4	10	107,6	15	285,6	11	169,6	10	18,0	5	1388,8	119	»	»	»
id.	Sala d'Alleghe	950	33,0	2	—	0	157,0 n	9?	169,0	11	81,0	10	65,0	8	70,0	8	58,0	6	95,0	11	395,0	7	193,0	8	37,0	4?	1353,0 n	84?	»	»	»
Biois	Falcade	1252	47,4 n	3	*1,7*	0	200,5	16	[120,0]	»	129,0	15	116,5	11	124,5	9	101,0	10	139,0	13	323,5	12	205,0	9	46,5	5	[1554,6 n]	»	»	»	»
Liera	Garès	1381	63,4	5	*10,9*	3	241,5	16	316,4	17	139,7	17	98,6	13	156,2	12	139,5	12	169,5	15	388,7	13	316,6	12	45,8	6	2086,8	141	»	»	»
Cordevole	Cencenighe	773	56,5	4	*1,7*	1	216,6	13	269,2	14	124,2	14	102,0	12	94,4	10	142,2	10	111,8	14	502,5	12	231,8	10	51,8	5	1904,7	119	»	»	»
id.	Agordo	611	13,7	2	—	0	158,5	11	[250,0]	»	119,4	15	114,4	13	112,6	9	117,0	10	160,2	16	491,4	11	246,2	11	37,6	5	[1821,0]	»	»	»	»
Mis	Passo Cereda	1378	69,5	5	*10,5*	2	310,8	13	309,7	13	169,0	18	135,5	10	141,7	8	87,7	6	173,4	14	743,9	10	409,3	9	42,0	5?	2602,8	113?	»	»	»
id.	Gosaldo	1141	50,0	3	—	0	195,0	9	134,0	7	162,4	13	123,8	12	122,4	11	90,8	10	175,8	17	527,8	13	276,0	9	31,0	5	1889,0	109	»	»	»
id.	Sospirolo	454	75,6	6	*5,7*	2	279,9	13	324,3	15	147,3	14	40,4	6	129,7	6	72,5	7	119,4	11	407,0	9	202,0	8	57,0	3	1860,8	100	»	»	»
Salmenega	Cesio Maggiore	482	63,2	4	—	0	244,1	12	291,5	12	171,2	13	60,9	7	116,6	7	60,8	6	120,1	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Sonna	Passo di Croce d'Aune	1045	49,1	6	*3,5*	1	211,2	15	213,3	14	125,1	18	101,2	10	106,1	8	46,3	7	151,3	13	304,4	12	188,0	12	27,1	5	1526,6	121	»	»	»
id.	Seren del Grappa	387	82,0	8	*5,0*	2	396,0	15	375,0	13	121,0	12	85,0	7	75,0	7	53,0	5	145,0	14	617,0	10	265,0	11	50,0	5	2269,0	109	»	»	»
id.	Feltre	280	73,5	5	*4,3*	2	320,6	14	288,4	13	131,2	12	66,9	8	72,2	7	68,8	6	117,2	13	459,9	11	219,3	9	49,9	4	1872,2	104	1645,2	25	+ 227,0
	Milies	685	103,1	6	*10,4*	3	454,1	19	360,5	12	104,6	15	165,4	9	41,4	6	80,9	5	144,3	12	440,2	11	231,8	10	73,7	4	2210,4	112	»	»	»
Tegorzo	Fener	177	79,2	4	—	0	234,7	10	196,3	8	84,4	6	»	»	33,2	3	140,6	3	117,4	5	300,9	9?	162,6	8?	31,1	2	»	»	»	»	»
Onigo	Possagno	329	71,2	5	*4,0*	2	380,4	17	247,4	14	92,4	13	67,0	10	8,0	3	89,4	7	151,0	15	343,5	11	176,4	11	68,8	6	1699,5	114	»	»	»
Soligo	Cison di Valmarino	261	54,8	4	*8,3*	2	353,9	14	272,0	13	84,8	12	56,6	6	41,5	5	71,1	4	145,5	13	458,7	13	274,3	10	74,3	4	1895,8	100	»	»	»
id.	Pieve di Soligo	133	69,6	5	*8,4*	2	311,4	16	242,4	16	76,2	13	75,2	7	38,2	6	113,0	5	135,0	13	251,4	14	196,4	12	55,8	5	1573,0	114	»	»	»

Totali mensili ed annui delle quantità di precipitazioni e numero dei giorni con precipitazioni uguali o superiori ad 1 millimetro

TAB. II.

Bacino secondario	Bacino principale e stazione	Altezza sul livello del mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Anno		Media dei totali annui		Scostamento dalla media
			mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	di anni	
	Pianura fra Tagliamento e Piave																														
Tagliamento-Livenza	S. Vito al Tagliamento	31	71,8	8	*4,6*	2	**326,0**	16	111,4	10	90,0	14	71,8	6	50,2	5	83,4	4	88,6	11	217,0	12	167,2	14	58,4	5	1340,4	107	»	»	»
id.	Pordenone	23	68,8	7	*4,8*	2	**258,6**	16	143,0	11	87,5	11	76,9	7	41,4	4	76,3	4	108,9	10	211,8	13	197,2	12	35,4	5	1310,6	102	1246,8	39	+ 63,8
id.	Brugnera	16	73,3	8	*3,7*	1	**303,8**	15	138,3	11	76,0	11	94,9	9	57,0	6	60,2	4	100,2	10	185,2	9	206,5	11	45,2	4	1344,3	99	»	»	»
id.	Azzano Decimo	14	70,6	8	*1,2*	1	**289,6**	19	95,4	9	98,9	11	43,8	5	51,5	5	84,7	4	83,1	8	138,7	11	144,6	12	70,0	5	1172,1	98	»	»	»
id.	Cinto Caomaggiore	11	61,5	4	*2,0*	1	**248,4**	14	72,0	10	126,0	14	83,0	7	82,0	4	105,0	4	80,5	8	195,0	16	234,0	11	85,5	7	1374,9	100	»	»	»
id.	S. Giorgio al Tagliamento	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	35,4	5	108,6	11	120,5	13	188,1	7	68,2	6	»	»	»	»	»
id.	Cesarolo	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	57,4	4	124,8	12	110,2	12	173,4	10	77,2	6	»	»	»	»	»
id.	Portogruaro	6	82,6	7	*5,0*	2	**266,6**	14	96,4	10	115,0	14	41,6	5	34,0	4	60,6	5	117,0	13	142,6	12	172,7	11	61,0	6	1195,1	103	»	»	»
id.	Caorle	3	60,6	6	17,6	2	**288,0**	15	74,6	13	81,1	12	41,2	4	*7,5*	3	51,5	3	126,6	13	39,3	10	182,5	9	68,1	5	1038,6	95	»	»	»
Livenza-Piave	Cimadolmo	32	53,5	5	*10,5*	3	**276,0**	15	136,5	12	68,0	13	53,5	9	*36,0*	6	80,5	4	113,0	13	187,5	13	144,0	10	45,0	4	1204,0	107	»	»	»
id.	Oderzo	20	54,0	5	*9,0*	3	**257,2**	15	108,0	10	71,6	13	44,5	7	47,6	5	79,2	4	98,8	11	152,6	14	170,0	10	44,4	5	1136,9	102	1264,9	27	— 128,0
id.	Fontanelle	19	45,4	5	*11,5*	2	**212,6**	13	119,8	10	65,1	10	54,8	5	36,9	6	52,9	4	75,7	8	188,0	9	172,9	10?	24,0	4	1059,6	86?	»	»	»
id.	Motta di Livenza	9	66,2	6	*7,0*	3	**311,5**	18	63,7	9	73,3	10	59,7	4	15,0	1	81,5	4	108,0	12	109,8	7	171,0	13	56,0	5	1122,7	92	»	»	»
id.	Chiarano	7	33,8	4	15,6	4	**342,4**	16	108,1	11	80,3	12	41,7	8	*13,1*	1	107,2	4	108,3	12	128,5	13	138,2	11	35,2	4	1152,4	100	»	»	»
id.	Fossà	4	43,5	5	*6,8*	3	**291,8**	16	76,6	8	87,4	13	31,4	7	26,9	2	47,2	4	150,7	12	138,7	14	146,6	10	49,2	5	1096,8	99	»	»	»
id.	Fiumicino	4	41,5	4	*4,4*	2	**292,6**	15	54,8	9	83,4	10	15,4	5	24,2	2	40,8	5	138,1	13	143,1	14	152,3	11	55,0	5	1045,6	95	»	»	»
id.	S. Donà di Piave	4	52,4	5	*10.8*	3	**296,0**	15	87,0	9	86,6	12	43,6	7	11,4	2	46,6	6	114,2	13	129,0	14	158,4	10	51,2	5	1087,2	101	»	»	»
id.	Boccafossa	2	59,5	6	9,1	2	**307,0**	16	82,7	9	92,3	13	41,2	7	*8,7*	3	49,6	4	122,4	13	110,6	15	162,2	10	59,0	5	1104,3	103	»	»	»
id.	Staffolo	2	47,0	5	*6,3*	2	**260,7**	16	85,4	8	92,4	12	47,6	7	13,4	2	46,8	4	112,4	13	117,3	15	146,0	10	50,5	5	1025,8	99	»	»	»
id.	Termine	2	34,0	4	6,8	2	**189,2**	16	70,8	10	68,4	11	25,4	5	*3,2*	1	26,4	5	104,6	12	100,9	12	149,1	11	44,6	5	823,4	94	»	»	»
id.	Torre di Fine	2	38,0	5	*12,9*	2	**290,4**	15	60,7	11	88,3	11	23,7	6	16,5	2	39,4	5	160,8	14	90,9	12	170,3	11	56,2	5	1048,1	99	»	»	»
id.	S. Giorgio di Livenza	1	49,0	5	*5,4*	2	**189,4**	15	58,2	8	66,8	11	28,2	5	7,4	3	42,0	4	98,8	13	81,0	13	129,4	10	44,0	4	799,6	93	»	»	»
	Brenta																														
	Vetriolo	1500	50,3	5	*7,7*	2	144,4	10	218,6	13?	114,0	10?	42,6	6	233,8	8	93,2	7	160,5	12	**246,7**	9?	153,8	8	28,9	4	1494,5	94?	»	»	»
	Vezzena	1402	45,5	2	2,9	2	183,1	13	173,8	14	»	»	»	»	75,8	8	96,0	8	»	»	»	»	182,0	11	38,2	6	»	»	»	»	»
	Levico	505	60,0	4	*4,6*	1	137,9	12	155,2	13	93,0	13	49,5	7	37,5	7	90,4	6	149,8	12	**267,1**	10	152,0	11	30,6	5	1227,6	101	1174,9	18	+ 52,7
	Pergine	480	49,3	3	*0,6*	0	133,2	11	139,4	14	108,3	9	28,5	4	65,4	8	96,9	8	154,1	12	**256,8**	10	155,8	11	37,3	4	1225,6	94	1025,3	26	+ 200,3
	Borgo Valsugana	476	48,3	4	*1,1*	1	228,5	14	162,8	14	78,0	11	49,6	7	67,4	11	68,4	9	111,4	12	**250,0**	10	180,0	9	25,8	3	1271,3	105	»	»	»
Maso	Calamento	1160	45,6	2	n	?	146,0	11	219,8	10	162,1	11	78,3	7	116,9	7	147,4	6	165,2	8	**419,3**	10	141,6	7	25,8	4	1668,0	83	»	»	»
	Bieno	806	63,0	3	*5,0*	1	189,3	12	199,7	11	107,5	8	32,0	4	38,5	7	51,0	5	113,5	11	**264,5**	8	230,0	8	14,4	2	1308,4	80	»	»	»
Grigno	Malene	1080	97,8	5	*5,4*	1	221,3	19	**298,8**	15	130,2	15	87,8	9	99,8	8	60,4	5	157,9	13	216,0?	9	245,0	8	20,2	4	1670,6	111	»	»	»
id.	Castel Tesino	860	42,0	3	*2,5*	1	203,9	9	209,4	11	100,0	12	97,3	7	111,0	8	56,5	8	122,5	14	223,8	9	**271,2**	10	9,5	4	1449,6	96	1513,0	14	— 63,4
id.	Grigno	265	53,4	2	*0,7*	0	210,4	12	288,0	13	85,5	10	89,8	9	77,7	7	70,2	8	139,5	14	**330,3**	10	251,2	12	39,9	5	1636,6	102	»	»	»
	Enego	784	15,0	3	*4,0*	1	**225,0**	10	90,0?	8?	91,0	10	34,0	5	36,0	6	47,0	4	117,0	14	134,0?	7	81,0	12	15,0	5	889,0?	85?	»	»	»
	Primolano	207	95,0	5	*10,9*	3	**331,4**	14	306,5	11	98,8	13	83,1	8	57,5	3	56,1	7	155,1	14	304,2	11	295,8	10	45,1	5	1839,5	104	»	»	»
Cismon	Broccon	1617	70,9	2	»	»	219,7?	22	203,5	15	204,2?	25?	69,0	8	116,2?	10?	38,2?	5?	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
id.	S. Martino di Castrozza	1444	46,7	2	*4,6*	1	161,2	11	157,5?	16?	185,0	19	111,2	11	94,6	15	110,6	9	161,0	16	**471,4**	11	213,5	10	37,4	5	1754,7	126	1567,9	18	+ 186,8
id.	Tonadico	717	68,4	7	11,2	3	»	»	124,2	12	63,3	10	48,6	7	30,6	5	27,9	7	66,3?	12	142,0	8	92,2?	8?	n	2?	»	»	»	»	»

BACINO SECONDARIO	BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	Altezza sul livello del mare	GENNAIO mm.	giorni	FEBBRAIO mm.	giorni	MARZO mm.	giorni	APRILE mm.	giorni	MAGGIO mm.	giorni	GIUGNO mm.	giorni	LUGLIO mm.	giorni	AGOSTO mm.	giorni	SETTEMBRE mm.	giorni	OTTOBRE mm.	giorni	NOVEMBRE mm.	giorni	DICEMBRE mm.	giorni	ANNO mm.	giorni	MEDIA DEI TOTALI ANNUI mm.	di anni	Scostamento dalla media
	segue **Brenta**																														
Vanoi	Caoria	802	7,4	2	*3,0*	3	183,5	14	266,0	13	150,0	17	53,0	9	66,0	7	61,0	10	112,0	12	**481,0**	10	219,0	10	15,0	4	1616,9	111	1502,6	10	+ 114,3
id.	Canal S. Bovo	757	61,5	3	*4,8*	2	228,0	15	248,2	14	147,4	17	64,8	7	205,6?	7	54,8	7	146,2	17	**361,0**	13	230,2	9	22,1	4	1774,6?	115	»	»	»
Cismon	Pontet	570	49,0	3	1,0	1	250,0	12	221,7	12	197,0	16	76,0	6	160,0	5	39,0?	2?	160,6	11	296,8	13	»	»	19,0	2	»	»	»	»	»
id.	**Pedesalto**	379	52,0	3	*3,8*	1	204,0	14	210,8	12	79,0	12	65,2	7	50,4	8	33,0	6	109,6	12	**239,6**	10	154,0	10	33,4	5	1234,8	100	»	»	»
id.	Arsiè	314	89,3	5	*5,1*	1	362,2	13	**372,2**	13	89,3	12	60,0	8	51,8	5	51,5	6	154,0	12	289,0	9	277,8	12	48,0	4	1850,2	100	»	»	»
id.	Cismon del Grappa	205	61,9	4	*6,2*	1	258,7n	12?	240,7	13?	91,7	13	60,0	6	15,8	3	43,2	6	115,9	14	**280,1**	9	191,9	9	33,6	4	1399,7n	94?	»	»	»
Valstagna	Gallio	1090	85,9	4	*11,1*	1	303,0	15	305,4	15	137,2	18	107,8	11	38,8	7	75,4	7	173,7	16	**451,2**	11	280,8	11	32,9	4	2003,2	120	»	»	»
id.	**Foza**	1083	89,5	5	*9,0*	2	416,0	14	234,5	14	130,0	15	74,2	10	35,8	4	51,6	8	137,2	18	**453,6**	11	221,2	12	39,0	5	1891,6	118	»	»	»
id.	Sasso d' Asiago	965	105,2	8	*10,7*	2	402,9	18	295,6	13	139,1	17	65,9	10	62,5	5	85,2	7	164,1	17	**404,0**	10	267,1	12	51,9	5	2054,2	124	»	»	»
	Rubbio	1057	92,0	8	*10,2*	1	**300,5**	14	314,6	14	280,5	18	59,2	8?	37,5	3	74,3	3	143,8	10	202,4	11	214,1	9	19,6	3	1748,7	102?	»	»	»
	Campo Solagna	1020	88,6	6	*5,2*	1	**473,8**	16	337,0	14	141,8	13	64,6	9	35,8	3	106,2	6	149,0	16	407,0	9	292,8	11	51,2	7	2153,0	111	»	»	»
	Valstagna	172	90,0	5	16,5	1	357,0	17	235,5	10	139,0	14	43,5	7	37,2	4	*11,2*	2	155,0	16	**399,3**	7	289,0	8?	[50,0]	»	[1823,2]	»	1629,7	32	+ [193,5]
	Bassano del Grappa	129	65,0	5	*6,0*	2	**296,4**	16	159,2	15	71,8	10	33,2	6	25,2	4	42,0	5	140,6	15	208,4	9?	157,6	11	50,3	4	1255,7	102?	1434,8	41	— 179,1
	Marostica	106	59,0	5	*7,5*	1	**279,5**	17	157,5	13	84,0	10	45,0	9	48,0	4	34,5	5	155,0	14	227,5	11	173,5	9	55,0	5	1326,5	103	1297,3	20	+ 29,2
Musone	Madonna del Grappa	1750	60,0	10	*0,9*	0	**202,0**	21	252,0	17	173,0	20	86,0	9?	17,0	5	136,0	3	179,0	12?	458,0	9?	**296,0**	11	28,0	4	1887,9	121?	»	»	»
id.	Crespano	300	68,0	3	*14,0*	2	**362,9**	16	261,2	12	103,3	11	68,1	7	35,4	4	85,6	6	170,9	12	309,0	11	181,3	11	116,8	5	1776,5	100	1505,1	10	+ 271,4
id.	Asolo	207	66,9	6	*8,1*	2	**276,2**	17	143,3	12	83,8	13	56,2	8	20,4	4	77,8	5	135,1	13	235,9	13	155,0	12	40,3	4	1299,0	109	»	»	»
id.	Castelcucco	200	64,4	4	*2,0*	1	**427,4**	14	347,5	14	164,2	12	78,5	8	30,8	5	85,5	5	191,5	14	325,9	12	210,0	10	64,6	4	1992,3	103	»	»	»
id.	Loria	72	76,0	6	*5,0*	1	**237,0**	11	121,0	9	84,6	11	60,7	7	25,0	2	71,3	5	167,9	14	188,8	9	114,5	6	83,6	4	1235,4	85	»	»	»
	Pianura fra Piave e Brenta																														
Piave - Sile	Cornuda	163	59,7	5	*6,1*	2	**295,2**	15	163,6	13	73,2	12	54,7	7	21,5	4	91,4	4	114,8	16	215,9	14	170,0	12	68,0	5	1334,1	109	»	»	»
id.	Montebelluna	121	64,6	4	*8,0*	3	**293,8**	14?	169,3	13?	94,0	12	45,7	6	23,0	5	81,5	5	140,0	13	214,0	13	216,0	11	67,0	6	1416,9	105?	1149,0	15	+ 267,9
id.	**Nervesa**	78	41,8	5	*7,6*	3	**237,4**	16	128,4	13	65,6	12	70,2	8	42,4	5	60,6	4	91,8	13	203,5	12	152,2	11	35,8	5	1137,3	107	»	»	»
id.	**Istrana**	40	53,0	6	14,2	3	**306,8**	15	139,4	12	64,0	11	40,8	8	*9,2*	1	71,6	5	129,2	14	154,0	13	179,4	10	52,0	6	1213,6	104	»	»	»
id.	**Villorba**	38	57,2	5	12,2	3	**344,0**	16	149,4	11	61,8	14	24,6	8	*1,4*	0	33,9	4	141,8	13	172,4	13	163,2	11	48,2	5	1210,1	103	»	»	»
id.	Morgano	25	37,5	5	*16,5*	1	**272,5**	14	150,4	9	82,8	11	19,4	6	18,0	2	53,0	5	151,6	14	156,0	12	175,0	9	50,5	6	1183,2	94	»	»	»
id.	**Treviso**	15	49,3	6	15,2	3	**240,2**	17	79,4	8	73,9	13	37,5	6	*11,5*	1	47,0	4	97,3	12	127,4	11	143,4	10	35,3	5	957,4	96	1105,9	55	— 148,5
id.	Biancade	10	25,4	6	*10,2*	2	**215,8**	16	77,1	7	69,4	12	48,2	7	12,4	1	59,5	5	104,9	16	99,0	11	112,8	9	56,8	7	891,5	99	»	»	»
id.	Saletto di Piave	9	40,5	7	*9,0*	3	**309,0**	17	88,0	9	68,0	14	18,0	6	20,7	1	44,0	6	102,0	11	145,0	16	169,0	12	36,0	5	1049,2	107	»	»	»
id.	Trepalade	2	47,0	5	16,5	3	**324,5**	16	90,8	10	115,0	11	42,9	9	*15,0*	1	53,0	4	139,8	13	116,3	9?	158,1	10	57,2	6	1175,4	97?	»	»	»
id.	Cortellazzo	1	36,2	6	10,0	2	**241,1**	17	64,6	10	77,4	12	28,3	6	*6,0*	1	35,1	6	118,3	13	94,9	11	166,3	11	56,7	7	934,9	102	»	»	»
id.	Cavazuccherina	1	43,8	6	12,2	2	**248,7**	16	71,9	13	69,1	12	31,2	6	5,0	1	48,6	5	128,0	14	111,0	13	174,0	12	51,3	5	994,8	105	829,9	17	+ 164,9
Sile-Brenta	Cartigliano	88	57,4	5	*12,1*	2	**327,3**	15	129,4	11	67,4	11	103,9	9	31,5	3	43,7	5	148,1	15	196,6	11?	148,1	10	81,8	5	1347,3	102?	»	»	»
id.	Galliera Veneta	45	60,5	8	20,0	2	**234,5**	16	107,0	13	78,0	11	44,0	8	*10,0*	2	47,0	6	89,0	12	159,5	12	159,0	10	54,0	5	1062,5	105	»	»	»
id.	**Castelfranco Veneto**	44	53,4	7	*16,8*	3	**263,8**	16	109,0	13	66,8	12	32,4	8	18,0	2	53,6	5	104,4	16	162,4	11	150,2	11	46,8	4	1077,6	108	1146,4	25	— 68,8
id.	Villa del Conte	28	61,7	8?	40,0	2?	**301,3**	15	109,8	9?	46,6	12	40,5	5	—	0	76,5	3	88,0	11	132,7	9?	145,1	10?	36,4	4	1078,6	88?	»	»	»
id.	Piombino Dese	24	52,1	7	21,0	3	**283,6**	17	122,9	11	63,1	11	19,8	6	*1,7*	1	44,0	4	112,5	13	148,2	12	145,9	10	57,0	6	1071,8	101	»	»	»
id.	Massanzago	22	48,0	7	23,6	3	**259,3**	16	118,4	11	58,8	10	34,6	7	—	0	51,5	4	129,9	14	148,8	9	134,0	10?	50,0	3	1056,9	94?	»	»	»

Totali mensili ed annui delle quantità di precipitazioni e numero dei giorni con precipitazioni uguali o superiori ad 1 millimetro

Bacino secondario	Bacino principale e stazione	Altezza sul livello del mare	Gennaio mm.	Gennaio giorni	Febbraio mm.	Febbraio giorni	Marzo mm.	Marzo giorni	Aprile mm.	Aprile giorni	Maggio mm.	Maggio giorni	Giugno mm.	Giugno giorni	Luglio mm.	Luglio giorni	Agosto mm.	Agosto giorni	Settembre mm.	Settembre giorni	Ottobre mm.	Ottobre giorni	Novembre mm.	Novembre giorni	Dicembre mm.	Dicembre giorni	Anno mm.	Anno giorni	Media dei totali annui mm.	Media dei totali annui di anni	Scostamento dalla media
	segue **Pianura fra Piave e Brenta**																														
Sile-Brenta	Curtarolo	19	44,0	7?	38,0	4	**256,9**	15	100,5	11	48,8	11	29,5	6	—	0	36,0	5	125,0	17	130,5	12?	161,0	11	44,0	4	1013,4	103	»	»	»
id.	Mellaredo (Pianiga)	12	40,5	4	33,3	2	**326,8**	12	67,0	8	74,8	10	28,0	5	—	0	54,4	6	163,8	13	169,4	9?	180,1	11	74,6	5?	1212,7	85?	»	»	»
id.	Mirano	9	36,5	5	15,7	2	**265,0**	15	76,2	9	57,2	13	24,3	6	—	0	59,3	6	134,4	14	142,5	12	148,4	10	56,0	5	1015,5	97	»	»	»
id.	Strà	8	33,6	5	19,4	2	**248,4**	15	64.6	11	39,2	10	28,8	5	—	0	54,8	5	167,2	14	144,4	11	137,2	12	56,2	7	993,8	97	»	»	»
id	Mestre	4	28,2	5	15,7	2	**292,4**	16	72,2	10	69,0	11	39,9	6	*4,7*	1	58,2	6	124,2	14	114,9	12	133,5	10	47,9	5	1000,8	98	»	»	»
id.	Piazza Vecchia	3	32,8	5	20,3	2	**257,8**	14	70,4	9	51,3	9	11,7	3	—	0	47,7	4	144,6	13	109,8	13	173,4	11	55,8	4	975,6	87	»	»	»
id.	Lova	3	26,4	6	22,2	2	**212,7**	15	53,4	8	41,3	11	40,4	5	—	0	22,4	4	199,2	14	98,4	10	111,3	11	41,3	6	869,0	92	»	»	»
id.	Faro Rocchetta	2	17,0	5	23,0	2	209,5	15	12,3?	4?	26,7	5	30,8	5	—	0	30,4	5	135,5	14	115,4	12	**215,9**	12	27,6	4?	844,1	83?	»	»	»
id.	**Chioggia**	2	27,4	6	15,2	2	**230,2**	15	41,2	7	53,6	10	37,8	6	—	0	10.4	4	203,2	13	96,6	10	129,2	12	59,4	4	904,2	89	922,1	58	— 17,9
id.	Cavallino	1	45,2	5	2,6	1	**240,0**	17	63,5	8	64,3	11	27,0	6	*2,2*	1	35,2	6	119,0	15	95,4	11	177,7	11?	43,7	5	915,8	97?	»	»	»
id.	**Venezia**	1	[30,0]	»	[25,0]	»	**248,6**	16	66,4	10	50,2	11	32,6	6	*1,0*	1	38,0	6	123,6	14	103,2	12	133,2	10	48,6	5	900,4	»	749,3	77	+ 151,1
id.	**S. Nicolò di Lido**	1	25,2	6	21,2	2	**228,4**	16	66,4	8	56,4	12	40,8	8	*1,8*	1	43,2	6	121,5	15	99,8	13	141,0	9	48,0	6	893,7	102	»	»	»
	Bacchiglione																														
Astico	**Lavarone**	1171	51,7	5	*1,0*	1	200,6	13	177,6	14	104,8	14	72,8	8	73,6	8	88,2	10	177,2	14	**441,3**	9	237,8	12	40,8	5	1667,4	115	1501,7	12	+ 165,7
id.	Tonezza	992	107,2	4	—	0	»	»	»	»	»	»	101,0	9	46,8	5	80,8	9	148,4	16	379,0	11	283,0	12	49,5	5	»	»	»	»	»
id.	Lastebasse	610	54,3	3	—	0	251,5	11	240,6	11	86,7	8	52,0	8?	43,5	5	84,3	9	162,7	11	**499,6**	11	231,7	9	31,3	2	1738,2	88?	1338,6	36	+ 399,6
Val d' Assa	Ghértele	1130	79,0	4	7,2	3	303,9	15	311,8	12	»	»	92,9	7	25,0	5	»	»	126,0	12	279,0	9?	244,8	10	19,6	3	»	»	»	»	»
	Asiago	999	67,2	4	*10,0*	1	278,1	15	282,5	14	111,4	17	107,0	10	40.4	7	65,4	8	180,6	18	**310,6**	11	215,8	11	32,6	4	1701,6	120	»	»	»
Astico	Treschè Conca	1097	91,5	6	*7,5*	2	295,5	18	288,7	14	159,9	13	103,3	10	38,5	6	95,0	7	170,6	14	**327,0**	9	277,5	12	35,8	5	1890,8	116	»	»	»
Posina	Laghi	567	72,6	3	*5,3*	2	416,3	15	459,9	15	130,0	15	96,7	9	18,6	3	62,8	6	148,6	9	**559,2**	10	334,2	10	61,4	5	2365,6	102	»	»	»
id.	Pòsina	544	103,0	3	*3,0*	1	341,0	13	377,0	13	139,0	12	74,0	8?	15,0	3	80,0	6	178,0	15	**493,0**	8	367,0	11	65,0	5	2235,0	98	»	»	»
Astico	Velo d' Astico	362	112,0	4	—	0	366,4	15	253,2	12	204,5	10	68,0?	5?	43,0	3	85,7	7	147,0	16	**407,8**	10	307,9	10	53,0	6	2048,5 ?	98?	»	»	»
id.	**Cogollo del Cengio**	350	80,0	5	*6,8*	1	285,0	15	231,4	12	157,0	14	55,8	8	29,8	3	65,8	8	152,4	17	**295,4**	11	232,2	12	50,4	5	1643,0	111	»	»	»
id.	Calvene	201	92,1	6	24,6	2	**283,9**	16	90,6	10	141,6	12	85,5	8	*23,2*	3	99,5	7	156,7	16	279,2	10	270,1	10	75,1	5	1622,1	105	»	»	»
Leogra-Timonchio	Pian delle Fugazze	1157	94,8	6	*5,8*	1	400,5	19	448,9	20	177,8	17	100,8	10	18,5	4	115,7	7	245,4	17	**729,1**	11	491,0	12	70,9	7	2899,2	131	»	»	»
id.	Staro	632	125,0	5	3,0	1	**637,0**	18	176,0	11	200,9	14	58,6	8?	*2,0*	1	86,7	6	180,8	15	539,0	11?	454,4	11	62,3	5?	2525,7	106?	»	»	»
id.	**Ceolati**	620	112,1	7	*2,2*	1	364,0	18	346,8	19	164,2	17	102,4	10	16,0	3	112,8	7	196,6	17	**571,8**	11	340,0	12	69,4	5	2398,3	127	»	»	»
id.	S. Antonio di Valli	551	112,2	6	*2,5*	1	354,0	17	331,1	17	166,3	15	99,9	10	12,4	3	91,7	8	204,7	17	**548,7**	12	426,9	11	52,9	5?	2403,3	122?	»	»	»
id.	Valli del Pasubio	477	119,6	5	—	0	**445,2**	16	317,4	17	135,0	16	86,4	11	1,1	1	64,6	5	182,2	17	442,2	9	371,9	10	60,2	4?	2225,8	111?	2041,2	39	+ 184,6
id.	**Schio**	234	97,6	6	9,2	2	344,8	15	257,6	13	150,2	13	127,2	10	*2,2*	1	94,2	7	153,0	15	**388,6**	12	274,0	12	63,6	5	1962,2	113	1712,5	42	+ 249,7
id.	Thiene	147	89,5	5	14,8	2	**387,9**	17	183,7	15	88,5	13	72,7	9	*9,4*	2	55,6	8	186,7	17	260,3	11	280,0	12	69,9	5	1699,0	114	1426,4	15?	+ 272,6
id.	Isola Vicentina	80	75,1	3	30,0	2	**374,5**	16	164,1	9	100,2	15	76,2	6	*0,1*	0	54,1	5	228,0	15	221,1	9?	261,5	7?	39,1	2	1624,0	89?	»	»	»
	Vicenza	40	61,7	6	20,8	2	**284,4**	15	112,2	12	53,8	11	35,9	5	*0,1*	0	31,2	5	118,9	13	136,8	11	167,2	10	58,6	6	1081,6	96	1222,6	58	— 141,0
Lavarda	Campomezzavia	1022	102,7	9	*21,7*	2	399,0	14	431,0	15	173,5	17	101,8	11	72,5	7	101,0	9	226,1	17	**533,1**	11	345,2	12	41,8	6?	2549,4	130	1514,4	13	+ 1035,0
id.	Conco	830	85,0	6	*13,0*	1	**349,2**	17	210,5	14	154,7	16	107,0	11	49,0	6	88,0	6	141,0	14	332,0	10	211,0	12	63,0	4	1803,4	117	1217,7	26	+ 585,7
id.	Crosara	417	80,5	5	*10,6*	1	**347,5**	16	193,8	10	141,9	14	105,0	11	77,2	5	79,3	5	175,7	15	327,7	12?	217,8	12?	64,0	6?	1821,0	112?	1700,9	23	+ 120,1
id.	Breganze	110	48,0	5	*12,4*	1	**316,5**	15	142,9	10	74,0	9	50,2	8	38,6	2	41,0	5	148,5	14?	219,9	11?	229,4	10?	61,0	5?	1383,0	95	»	»	»

BACINO SECONDARIO	BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	Altezza sul livello del mare	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		ANNO		MEDIA DEI TOTALI ANNUI		Scostamento dalla media
			mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	di anni	
	Agno-Guà																														
Agno	Lambre d'Agni	846	86,0	2	1,0	1	386,6	14	383,3	15	170,8	16	101,9	11	11,6	2	46,7	6	240,6	19	484,8	12	389,0	12	46,8	5?	2349,1	115?	»	»	»
id.	Maltaure	610	140,3	5	2,0	1	490,7	17	464,2	15	212,8	15	94,5	9	2,4	1	48,0	7	239 9	16	497,7	12	392,3	12	84,0	5	2668,8	115	»	»	»
id.	Roveglianа	596	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3,0	2	48,2	6	261,0	20	151,2	9	281,0	14	65,0	4	»	»	»	»	»
id.	Recoaro	445	123,0	6	3,7	1	443,6	18	405,8	16	174,8	18	76,6	10	8,4	2	39,0	6	204,0	17	455,0	11	371,2	13	68,8	6	2373,9	124	2236,2	23	+ 137,7
id.	Spaccata	400	120,8	6	7,3	2	414,2	18	375,5	16	156,4	18	92,9	9	3,2	1	61,0	4	235,6	15	384,3,	11	350,0	12	78,1	5	2279,3	116	»	»	»
id.	Priabona	354	111,2	6	19,8	2	508,4	14	274,4	12	74,4	13	91,2	9	4,6	1	54,4	7	138,0	18	317,0	11	282,2	11	74,6	6	1950,2	110	»	»	»
id.	S. Quirico	345	115,8	6	7,0	1	435,5	16	375,7	15	148,9	14	85,8	10	7,2	1	57,6	5	230,5	17	343,8	10	338,2	12	78,6	5	2224,6	112	»	»	»
id.	Valdagno	275	112,0	7	11,0	2?	413,0	18	232,0	17	107,0	13	62,0	9	—	0	52,8	6	177,1	20	294,7	10	257,8	12?	58,4	5	1777,8	119?	1902,7	30	— 124,9
id.	Brogliano	172	72,1	5	20,5	2	294,6	15	187,5	10	86,4	14	62,5	10	—	0	75,7	6	135,6	15	230,7	12	219,0	12	69,6	6	1454,2	107	»	»	»
Guà	Cal di Guà	60	57,6	5	26,2	2	240,4	13	116,0?	9?	95,6	12	48,2	7	0,6	0	53,8	5	140,4	16	142,6	10	154,0	10	59,0	6	1134,4?	95?	»	»	»
	Alto Adige																														
	Resia	1494	31,4	4	45,7	4	28,6	6	45,8	9	81,3	13	43,2	10	51,4	10	145,6	15	70,2	11	129,4	13	108,8	12	18,5	6	799,9	113	540,7	12	+ 259,2
Ròia	Ròia	1974	41,5	6	54,0	6	12,0	6	125,0	15	67,0	11	64,0	12	40,5	8	81,5	15	94,6	14	124,0	12	162,0	14	31,0	11	897,1	130	»	»	»
Carlino	Melàgo	1915	31,6	3	48,2	5?	35,7	6	42,9	5	20,7	3	23,8	4	30,3	5	76,3	10	128,6	12	99,6	8	135,8	10	35,1	7	714,6	78	»	»	»
id.	Pedross	1681	30,6	3	39,1	6	20,8	7	90,4	14	93,7	12	58,0	12	75,4	8	147,1	14	68,4	10	121,5	8	106,4	11	22,6	7	874,0	112	610,1	18	+ 263,9
	Monte Maria	1335	24,2	4	22,4	4	41,2	8	113,6	15	88,8	11	39,4	9	58,6	7	91,1	10	71,5	12	170,4	8	128,8	10	16,1	5	866,1	103	708,0	58	+ 158,1
Slingia	Slingia	1726	22,9	5	31,7	7	61,5	12	155,0	15	95,2	8	37,5	8	80,5	9	103,1	10	68,0	10	158,1	8	135,5	10	25,7	7	974,7	109	»	»	»
Ram	Tubre	1270	26,2	2	10,5	3	39,0	8	204,1?	11	68,1	8	26,5	9	75,8	11	95,8	10	76,7	13	111,3	10	144,6	10	9,0	3	887,6?	98	»	»	»
	Glorenza	915	13,4	2	7,6	1	23,4	5	86,5	8	49,3	7	10,5	3	34,9	4	87,2	8	41,9	7	123,2	6	92,2	6	10,6	1	580,7	58	501,8	24	+ 78,9
Saldura	Fontanei	1807	14,2	2	20,0	4	11,4	4	40,9	3?	61,4	8	45,5	10	»	»	114,7	13	77,0	10	117,4	7	102,7	7	8,8	3	»	»	»	»	»
id.	Màzia	1550	37,0	2	25,5	4	27,7	7	88,7	10	48,2	9	45,7	8	64,8	8	87,0	9	74,4	11	110,1	6	128,2	8	33,3	5	770,6	87	505,9	18	+ 264,7
Solda	Solda in dentro	1845	30,6	1	6,7	2	46,2	4	187,0	8	47,6	5	44,2	6	135,6	7	106,3	5	92,2	7	180,0	6	40,0?	4?	11,7	3	928,1?	58?	927,4	31	+ 0,7?
Trafoi	Trafoi	1548	20,0	2	31,0	2	76,5	7	288,0	9	119,0	7	44,5	6	105,5	9	138,0	12	155,0	14	215,5	8	159,5	11	14,0	4	1366,5	91	887,7	12	+ 478,8
Solda	Prato in Venosta	927	20,5	3	5,8 n	4?	35,6	8	124,0	12	42,0	8	29,4	10	41,8	8	93,6	11	58,7	9	167,7	9	106,7	9	16,9	4	742,7 n	95?	542,5	19	+ 200,2
	Silandro	706	22,2	2	7,7	3	19,3	6	82,2	11	29,2	7	31,6	11	39,8	10	44,0	8	62,4	10	107,6	7	92,9	8	16,3	3	555,2	86	509,7	15	+ 45,5
Plima	Martello (Ganda)	1490	38,4	4	9,6	3	57,2	11	160,5	11	64,9	12	47,6	9	69,9	10	76,8	10	85,7	12	168,8	9	155,5	9	14,9	3	949,8	103	806,7	15	+ 143,1
	Laces	640	21,0	2	2,7	1	25,8	6	107,0	9	26,8	5	54,2	9	58,0	11	56,0	8	81,6	11	93,6	7	112,8	6	11,6	3	651,1	78	»	»	»
Senale	La Madonna	1497	19,5	2	4,5	2	25,6	4	112,4	6	54,0	11	25,5	7	35,8	7	100,9	8	81,1	11	168,9	8	96,0	7	21,6	5	745,8	78	»	»	»
Rio di Fosse	Casere di Sotto	1782	29,3	1	30,8	3	9,6	2	38,2?	5?	57,7	8	108,7	10	60,0	5	105,0	10	115,4	8	200,7	6	93,0	7?	57,1?	3?	905,5?	68?	»	»	»
Senale	M.te S.ta Caterina	1247	29,0	2	7,5	3	24,1	4	71,2	10	53,3	8	39,1	11	60,4	7	65,3	10	79,6	10	107,7	8	108,1	9	16,1	3	661,4	85	»	»	»
	Naturno	550	7,4	1	5,0	1	18,8	4	76,3	8	35,1	7	27,0	8	51,4	7	60,3	6	72,1	7	142,4	8	88,7	8	18,7	3	603,2	68	544,2	14	+ 59,0
Passirio	Monteneve	2332	34,9	7	9,5	4	38,0	8	105,5	11	35,5	8	56,0	10	57,0	8	210,0	12	60,0	7	172,5	14	115,5	12	34,0	6	928,4	107	1213,8	13	— 285,4
id.	Plan di Passiria	1700	35,0	2	32,0	3	76,5	11	261,0	13	165,1	12	56.5	7	40,5	6	128,5	9	77,7	11	349,1	9	234,0	9	42,0	5	1497,9	97	1164,4	19	+ 333,5
id.	Plata	1147	22,2	3	0,9	0	51,7	8	147,6	10	213,1	12	71,9	7	52,1	5	146,1	5	53,6	10	479,4	11	142,9	6	15,9	2	1397,4	79	»	»	»
Voltina	Pian della Costa	1824	14,7	3	18,0	5	75,5	13	169,8	18	157,3	14	136,8	14	50,5	8	163,6	12	88,6	13	250,8	14	166,5	15	30,1	7	1322,2	136	»	»	»
Passirio	Tolle di Sopra	1400	38,7	4	7,7	2	56,4	11	170,3	15	166,3	14	101,1	12	130,1	9	145,7	10	89,7	13	229,6	9	137,6	8	28,6	6	1301,8	112	»	»	»
id.	S. Leonardo	644	18,5	2	4,0	2	72,7	10	190,9	15	141,0	14	125,6	10	42,6	8	169,0	11	66,8	14	263,6	11	155,6	9	24,0	3	1274,3	109	846,6	13	+ 427,7
id.	S. Martino	588	22,1	3	5,5	2	53,5	11	171,1	14	142,7	13	139,6	11	70,5	8	176,5	12	66,5	11	247,3	10	158,0	11	28,5	4	1281,8	110	1045,6	35	+ 236,2

Totali mensili ed annui delle quantità di precipitazioni e numero dei giorni con precipitazioni uguali o superiori ad 1 millimetro

TAB. II.

Bacino secondario	Bacino principale e Stazione	Altezza sul livello del mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Anno		Media dei totali annui		Scostamento dalla media
			mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	di anni	
	segue **Alto Adige**																														
Passirio	**Merano**	319	27,3n	1?	2,6	1	36,0	7	115,8	12	101,6	10	55,4	9	42,5	5	»	»	»	»	175,8	8	115,8	7	28,0	4	»	»	725,0	22	»
Valsura	S. Elena	1536	36,4	3	7,2	1	93,3	14	156,2	14	103,8	12	68,4	10	67,8	8	98,2	10	100,3	12	**267,3**	9	164,8	12	30,6	5	1194,3	110	976,4	18	+ 217,9
id.	S. Geltrude	1500	10,3	2	2,1	1	30,8	6?	76,1	10	19,8?	5?	16,5?	4?	30,6	5	43,5	4	61,6	9	**103,3**	9	39,1?	6?	33,9	4	467,6?	65	1060,9	15	— 593,3?
id.	**S. Nicolò d' Ultimo**	1264	25,9	1	—	0	102,4	8	147,0	9	95,8	14	33,2	8	31,4	5	81,0	11	118,8	13	**257,8**	11	176,8n	6?	6,2?	1?	1076,3?	87?	»	»	»
id.	Pavicolo	1165	39,8	2	6,6	2	91,6	11	196,4	13	152,5	14	78,3	11	49,8	6	116,1	9	110,1	12	**288,0**	11	152,9	9	32,0	4	1314,1	104	»	»	»
id.	Bagni Lad	699	30,0	1	»	»	105,0	8	87,9	11	116,0	9	53,0	9	90,0	8	83,0	7	64,0	5	302,0	9	156,0	6	25,0	2	»	»	»	»	»
id.	Cèrmes	280	22,0	2	6,5	1	49,4	5	121,9	10	97,0	8	49,9	7	28,2	3	98,2	3	64,4	6	**179,7**	5	133,9	5	29,7	3	880,8	58	782,6	20	+ 98,2
	Mèltina	1133	17,0	3	0,2	0	18,5	6	40,5	8	93,3	8	116,2	10	86,9	7	117,9	7	66,5	8	**140,1**	8	69,2	6	20,6	1	786,9	72	»	»	»
	Tèsimo	635	41,2	2	0,8	0	56,3	10	132,1	12	102,2	10	94,7	12	101,3	9	191,4	9	86,1	12	**244,6**	9	141,5	9	36,1	4	1228,3	98	»	»	»
	Andriano	284	38,0	3	0,1	0	45,7	9	86,3	7	87,7	7	37,9	5	71,6	5	[150,0]	»	63,9	11	**165,9**	8	60,7	7	27,0	3	[834,8]	»	806,2	10	+ [28,6]
Isarco	Terme Brènnero	1309	27,6	1	22,4	2	13,5	2	105,7	8	102,2	10	62,5	10	67,2	7	**156,6**	10	73,2	11	115,0	10	82,2	6	18,1	3	846,2	80	»	»	»
id.	Colle Isarco	1082	23,5	4	14,7	4	28,4	6	111,4	14	108,8	14	89,0	11	75,2	10	**220,3**	13	68,4	6	159,7	10	132,6	13	38,0	8	1070,0	103	825,5	23	+ 244,5
Flères	Flères	1246	7,0	3	38,5	3	42,0	8	156,6	10	146,5	9	91,1	9	66,0	8	230,6	14	78,6	11	**306,2**	13	162,9	11	48,0	7	1374,0	106	»	»	»
Isarco	**Vipiteno**	945	15,3	2	15,1	3	18,5	5	101,1	11	86,2	10	90,1	10	51,2	10	127,1	12	55,8	7	**148,2**	13	109,5	9	29,6	7	847,7	99	798,8	23	+ 48,9
Vizze	S. Giacomo in Vizze	1452	26,3	2	25,0	4	29,0	10	57,0	7	118,5	12	90,5	12	52,0	8	167,5	13	73,0	11	**184,5**	8	131,5	12	26,0	6	980,8	105	927,5	19	+ 53,3
Ridanna	Ridanna	1425	44,0	3	15,0	4	50,3	9	181,7	17	163,2	13	101,9	12	74,0	7	197,7	11	63,8	9	**247,1**	13	173,1	10	43,8	9	1355,6	117	»	»	»
Isarco	Campo di Trens	935	12,0	1	10,5	3	19,0	5	84,7	11	92,6	12	78,5	7	63,5	9	**132,0**	7	62,8	8	129,0	6	84,0	6	30,0	4	798,6	79	»	»	»
id.	Le Cave	844	18,9	1	9,2	3	25,0	8	104,8	13	94,1	10	102,0	10	80,6	10	171,7	10	65,9	8	**198,3**	12	104,6	11	27,3	7	1002,4	103	»	»	»
Rienza	Landro	1441	15,3	2	2,6	1	30,7	10	47,6	9	30,5?	7?	69,7	11	110,0	10	39,0	9	55,9	12	**278,0**	10	154,9?	6?	22,0	4	856,2?	91?	959,0	16	— 102,8?
S. Silvestro	Dobbiaco	1250	14,8	2	6,4	3	39,0	8	146,2	15	60,8	12	104,0	12	130,3	9	92,1	7	87,7	12	**169,2**	12	126,6	10	13,4	4	990,5	106	876,5	34	+ 114,0
Braies	S. Vito in Bràies	1351	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	97,2	11	124,3	8	94,0	9	116,3	13	218,6	12	129,7	9	23,1	4	»	»	1053,9	17	»
Rienza	Monguelfo	1078	13,5	1	5,2	2	29,0	5	100,8	12	64,6	9	105,0	13	88,7	10	94,7	7	91,1	13	**146,6**	11	98,5	7	11,5	3	849,2	93	846,0	18	+ 3,2
Casier	S. Maddalena	1398	15,7	2	14,0	4	26,8	5	89,6	16	58,5	9	100,1	13	82,2	8	116,1	10	71,2	8	**140,0**	11	82,9	7	18,8	7	815,9	100	»	»	»
Anterselva	Anterselva di Mezzo	1236	15,6	2	25,1	7	48,1	9	109,0	17	80,6	11	95,8	12	86,0	11	132,2	14	123,0	15	**138,6**	10	106,3	8	12,0	1	972,3	117	»	»	»
id.	Rasùn di Sotto	1030	15,1	2	10,6	2	53,8	8	127,5	15	86,1	11	105,6	11	68,5	7	95,5	7	125,0	15	**142,0**	12	130,0	8	21,1	3	980,8	101	905,8	20	+ 75,0
Aurino	Casere	1600	31,3	8	57,8	7	50,7	12	116,8	15	151,6	15	165,9	15	99,2	11	166,9	13	86,1	11	**223,0**	14	158,8	15	73,3	9	1381,4	145	»	»	»
id.	S. Giacomo	1100	17,0	3	40,5	5	35,2	11	94,6	10	103,6	12	129,9	13	64,0	7	84,2	6	44,9	11	**202,4**	12	119,4	12	13,5	2	939,2	104	801,8	10	+ 137,4
id.	S. Giovanni	1011	14,0	3	29,5	5	32,7	8	88,5	14	119,3	11	109,6	12	58,3	8	135,4	11	87,9	11	**207,9**	13	100,0	13	14,2	4	997,3	113	»	»	»
id.	Campo Tures	890	5,7	2	15,0	3	33,4	7	104,9	14	93,6	11	125,1	12	88,0	7	127,4	10	80,3	11	**162,6**	9	97,4	10	17,6	5	951,0	101	813,6	19	+ 137,4
R. Riva	**Riva di Tures**	1600	22,2	4	43,8	5	30,2	10	97,9	14	88,8	11	156,8	14	82,6	9	155,2	13	91,0	11	**187,4**	11	106,8	12	29,6	9	1092,3	123	»	»	»
Rio Selva	**Lappago**	1435	6,6	3	8,0	3	55,5	7	144,2	17	166,0	14	195,8	14	103,4	11	139,8	12	92,6	11	**299,2**	14	109,2	10	35,0	3	1355,3	124	»	»	»
id.	Selva dei Molini	1230	18,2	3	14,4	4	49,1	11	152,6	16	117,5	10	158,7	13	94,9	10	142,6	11	101,2	13	**274,4**	13	130,2	11	24,2	7	1278,0	122	1012,0	19	+ 266,0
Rienza	**S. Lorenzo Pusteria**	813	17,2n	1?	5,0	2	35,2	7	98,9	14	75,4	13	68,3	9	42,0	6	99,8	10	83,6	11	**133,4**	9	101,4	7	13,9	3	774,1n	92?	»	»	»
Gadera	Passo di Campolongo	1879	33,5	3	7,9	3	132,8	15	167,3	16	88,0	15	104,9	14	123,7	13	93,7	8	174,7	16	**200,3**	14	131,1	12	37,3	7	1295,2	136	»	»	»
id.	Corvara	1558	30,7	2	15,5	2	54,2	9	236,0	7	121,5	8	161,0	8	86,5	5	161,5	8	192,5	17?	**257,0**	10	136,5	7	41,5	2	1494,4	85?	»	»	»
R. S. Cassiano	S. Cassiano	1545	25,9	2	10,5	4	79,7	11	124,1	16	54,3	11	91,2	12	93,0	11	73,2	7	113,1	15	**207,8**	12	139,2	9	25,1	4	1037,1	114	829,1	19	+ 208,0
Gadera	Badia (S. Leonardo)	1357	20,0	2	8,0	4	74,0	15	93,0	10	59,0	10	100,8	11	110,5	10	88,5	9	99,0	12	**165,0**	9	85,0	6	32,0	4	934,8	102	846,6	13	+ 88,2
id.	Longiarù	1396	23,8	2	5,8	3	68,5	11	123,4	11	100,8	11	114,0	10	63,5	6	98,0	8	112,6	11	**176,8**	9	119,5	9	32,0	3	1038,7	94	»	»	»
id.	**S. Martino**	1117	16,4	2	4,6	3	47,6	10	102,7	17	78,4	13	95,6	12	85,8	9	105,0	9	98,8	9	**162,0**	11	102,9	8	26,7	5	926,5	108	787,0	19	+ 139,5
S. Virgilio	Lungega	1030	12,8	2	5,1	3	33,5	10	99,7	13	85,3	10	63,7	12	64,1	7	91,3	8	92,9	11	**147,1**	10	91,9	7	29,1	4	816,5	97	814,1	20	+ 2,4
Fundres	Fundres	1159	21,0	2	11,0	1	75,5	11	153,0	8	202,0	12	154,5	11	122,2	11	164,0	6	101,5	13	**234,8**	7	98,5	6	22,0	4	1360,0	92	989,0	13	+ 371,0

Bacino secondario	Bacino principale e stazione	Altezza sul livello del mare	Gennaio mm.	giorni	Febbraio mm.	giorni	Marzo mm.	giorni	Aprile mm.	giorni	Maggio mm.	giorni	Giugno mm.	giorni	Luglio mm.	giorni	Agosto mm.	giorni	Settembre mm.	giorni	Ottobre mm.	giorni	Novembre mm.	giorni	Dicembre mm.	giorni	Anno mm.	giorni	Media dei totali annui mm.	di anni	Scostamento dalla media
	segue **Alto Adige**																														
Fundres	Vandoies di Sotto	873	12,7	1	*6,5*	2	28,3	8	108,2	13	83,6	10	46,5	7	101,8	9	132,0	10	117,3	13	**155,1**	9	106,1	8	36,0	4	934,1	94	»	»	»
Rienza	Maranza	1415	10,8	1	*5,8*	1	31,4	9	86,2	12	104,8	10	80,4	7	82,9	6?	127,7	8	78,9	10	**161,8**	8	65,6	5	14,3	4?	850,6	81?	»	»	»
R. di Valles	Valles	1354	16,3	2	*8,4*	2	38,2	7	124,2	13	120,7	11	85,7	10	68,3	7	146,8	9	64,9	7	**170,3**	7	97,3	7	27,8	3	968,9	85	»	»	»
Rienza	Spinga	1105	*8,0*	1	9,3	3	32,3	11	104,6	16	105,8	13	95,8	12	128,7	7	141,1	10	88,8	13	**165 8**	13	97,9	11	22,6	5	1000,7	115	»	»	»
Casanca	Luson	972	n	?	8,0	1	79,0n	6?	216,0n	10?	151,5	7	154,0	12?	113,0	7	134,0	8	189,0	12	**356,0**	11	332,0	9	53,0	6	1785,5n	89?	»	»	»
Isarco	**Bressanone**	560	*3,6* n	1?	4,0	2	16,8	8	74,2	12	75,0	11	75,8	10	104,2	7	126,0	10	61,2	9	**142,2**	11	67,6	10	26,6	6	777,2	97	698,1	37	+ 79,1
Funès	S. Pietro in Funès	1150	7,9	1	*5,0*	4	32,3	8	95,1	14	109,4	11	94;7	9	70,7	6	81,3	9	92,3	12	**165,8**	8	78,1	6	31,0	4	863,6	92	»	»	»
Isarco	Lazfôns.	1150	20,2	3	*2,4*	2	38,5	13	94,9	12	100,7	10	112,2	11	73,7	8	107,7	10	90,2	11	**192,3**	8	69,8	8	25,8	6	928,4	102	961,2	13	— 32,8
Gardena	Passo di Sella	2200	51,8	3	20,0	2	39,0	8	84,0	6	98,3	5	44,5	4	»	»	177,9	6	127,5	12	219,8	12	47,0	8	2,3?	0?	»	»	»	»	»
id.	Passo Gardena	2137	13,7	1	14,0	3	52,5	8?	78,0?	9?	94,4	6?	72,6	8	»	»	62,0	3	162,5	10?	251,0	8?	135,2n	6?	23,0	2	»	»	»	»	»
id.	S. Cristina	1428	15,0	1	n	1?	31,0	9	86,5	13	96,5	16	68,0	11	139,0	10	87,0	8	114,0	14	**190,5**	10	92,0	7	17,0	2	936,5	102	»	»	»
id.	**Ortisei**	1236	12,5	2	*1,3*	1	41,3	9	88,6	12	124,0	15	82,2	12	75,3	6	81,5	3	106,7	11	**198,4**	10	95,0	8	28,9	4	935,7	93	831,6	11	+ 104,1
id.	Ponte all' Isarco	490	12,7	1	*2,6*	1	34,3	9	98,6	13	97,7	9	106,4	10	46,5	7	59,0	6	70,4	10	**166,3**	10	84,1	7	31,7	3	810,3	86	»	»	»
Isarco	Costa Lupara	1206	51,3	6	*9,3*	2	127,8	15	**217,6**	15	167,8	13	83,5	14	124,1	9	113,6	7	133,4	13	163,5	9	126,0	9	37,9	5	1355,8	117	»	»	»
id.	Castelrotto	1095	19,0	3	*2,5*	1	49,3	13	67,3	10	116,2	12	84,1	10	68,2	6	61,5	6	79,6	10	**168,1**	12	78,3	10	5,2?	1?	799,3 ?	94?	786,0	24	+ 13,3?
id.	Tires	1019	23,6	2	*1,7*	1	65,2	9	100,4	13	114,5	14	67,0	7	112,5	6	46,6	6	107,0	9	**127,4**	8	92,6	7	22,9	3	881,4	85	774,0	17	+ 107,4
id.	Fiè	900	24,5	2	*2,3*	1	59,9	10	101,5	13	94,8	12	69,7	7	137,8	9	67,7	8	87,6	12	**154,6**	10	104,7	9	29,5	5	934,6	98	»	»	»
id.	**Castello di Presule**	868	25,0	3	*1,8*	1	47,8	11	85,0	13	76,0	12	50,0	6	101,6	9	54,0	8	85,2	11	**144,6**	8	91,5	8	23,1	3	785,6	93	»	»	»
id.	Cardano	280	18,0	4	*5,0*	1	27,2n	3?	82,0	8	88,3	6	53,9	4	42,8	5	112,0	7	36,0	5	**124,2**	7	95,5	8	»	»	»	»	»	»	»
Ega	**Nova Levante**	1178	35,8	5	*5,6*	2	112,2	15	132,0	16	86,2	14	70,0	10	122,0	10	91,0	8	137,0	13	**185,4**	12	132,4	10	36,0	5	1145,6	120	855,2	20	+ 290,4
Talvera	Madonna del Renon	1630	27,0	3	*10,0*	2	185,8	19	159,4	16	**199,8**	13	70,2	9	46,1	6	97,6	8	65,9	12	106,3	9	75,7	5	19,1	5	1062,9	107	»	»	»
id.	Riobianco	1350	22,0	4	*11,0*	3	41,0	8	158,0	15	175,0	14	132,0	12	127,0	9	169,0	11	85,0	13	**263,0**	12	141,0	9	33,0	6	1357,0	116	»	»	»
id.	Sonvigo	1223	28,0	3	*8,0*	2	38,0	10	112,0	14	**155,7**	12	142,2	12	111,5	10	87,4	9	61,5	12	85,2	10	79,0	11	60,5	5	969,0	110	»	»	»
id.	Vanga	1085	23,9	3	—	0	70,9	11	115,8	12	106,8	11	89,4	10	65,3	9	62,0	8	74,0	10	**146,8**	7	112,4	11	23,3	5	890,6	97	»	»	»
id.	S. Genesio	1080	26,7	3	—	0	68,2	12	130,2	13	111,2	12	60,9	10	90,1	7	96,9	9	84,3	13	**175,1**	10	107,2	11	30,4	3	981,2	103	867,1	23	+ 114,1
id.	**Sarentino**	966	20,8	2	*1,1*	0	41,8	8	124,5	14	123,0	10	125,6	14	102,6	9	136,4	10	65,4	11	**196,2**	10	132,0	10	29,3	4	1098,7	102	»	»	»
id.	**Bolzano (Gries)**	292	24,7	3	—	0	47,6	10	116,4	13	95,6	11	45,6	7	114,0	7	88,4	6	86,8	11	**158,8**	9	104,0	9	27,8	4	909,7	90	723,4	20	+ 186,3
	Medio e Basso Adige																														
	Redagno	1562	33,0	3	n	1?	62,0	4?	110,7	11?	101,5	10	17,5	6	57,7	7	97,7	5	136,2	11	**237,1**	8	129,6	5	45,9	2	1028,9 n	73?	967,8	22	+ 61,1
	Nova Ponente	1355	32,2	6	*2,0*	1	74,5	12	117,7	14	97,9	13	59,4	10	28,3	6	94,3	10	152,6	10	**195,3**	11	102,3	10	30,5	3	987,0	106	»	»	»
	Cauria	1328	20,8	6	*1,0*	1	77,3	9	189,2	16	106,6	9	22,7	6	65,4	8	83,5	6	105,6	11	**222,3**	9	106,2	6?	35,9	5	1036,5	92?	»	»	»
	Faedo	662	58,0	4	—	0	130,5	17	224,0	15	128,0	11	48,0	4	77,0	6	89,0	6	130,0	10	**349,0**	10	198,0	11	55,0	6	1486,5	100	1076,0	25	+ 410,5
	Caldaro	568	43,1	4	*0,5*	0	77,2	11	136,5	14	103,6	11	48,1	7	92,6	7	81,9	8	129,2	13	**216,5**	11	134,5	10	29,5	4	1093,2	100	879,9	21	+ 213,3
	Bronzòlo	250	38,0	2	*2,9*	1	67,0	10	139,7	13	84,3	9	48,0	7	118,5	7	76,5	8	88,0	9	**177,3**	10	105,0	7	33,5	3	978,7	86	839,9	16	+ 138,8
	S. Michele	228	42,4	4	—	0	95,0	11	155,1	14	95,9	12	32,4	4	58,3	6	79,0	7	95,5	13	**276,8**	12	144,7	10	57,9	5	1133,0	98	1013,9	28	+ 119,1
	Salorno	224	49,5	5	—	0	72,2	10	144,8	17	116,8	11	22,0	6	44,4	6	66,6	6	96,8	12	**279,8**	12	197,5	11	40,0	5?	1130,4	101?	»	»	»

Totali mensili ed annui delle quantità di precipitazioni e numero dei giorni con precipitazioni uguali o superiori ad 1 millimetro

TAB. II.

Bacino secondario	Bacino principale e stazione	Altezza sul livello del mare	Gennaio mm.	giorni	Febbraio mm.	giorni	Marzo mm.	giorni	Aprile mm.	giorni	Maggio mm.	giorni	Giugno mm.	giorni	Luglio mm.	giorni	Agosto mm.	giorni	Settembre mm.	giorni	Ottobre mm.	giorni	Novembre mm.	giorni	Dicembre mm.	giorni	Anno mm.	giorni	Media dei totali annui mm.	di anni	Scostamento dalla media
	segue **Medio e Basso Adige**																														
Noce	**Pelo**	1580	46,1	3	*6,5*	3	136,8	14	155,6	13	77,1	14	36,4	8	65,4	10	72,6	8	125,0	14	229,2	11	167,5	14	26,8	4	1145,0	116	999,3	30	+ 145,7
Vermigliana	**Passo Tonale**	1850	46,9	2	*2,5*	1	172,4	7	213,5	11?	65,5?	5?	37,9	8	58,6	9	120,8	10	164,8	18	284,2	13	125,0	8	26,0	3	1318,1?	95?	»	»	»
id.	Fucine	977	52,3	2	—	0	92,7	11	236,8	16	81,1	11	23,0	5	23,1	5	73,2	9	109,7	12	209,6	9	160,7	12	20,0	3	1082,2	95	»	»	»
Noce	Mezzana	956	63,0	3	*2,0*	1	93,0	13	238,0	14	[80,0]	»	26,0	7	26,0	5	104,5	6	85,0	10	219,0	9	148,5	10	14,0	4	1099,0	»	»	»	»
id.	Coredo	831	61,5	2	—	0	114,1	12	171,9	11	84,7	8	36,4	4	54,0	5	59,7	6?	104,6	10	225,0	8	154,2	7	45,0	5	1111,1	78?	»	»	»
id.	**Malè**	737	66,0	3	—	0	55,5	6	200,2	16	79,0	12	27,6	5	50,0	9	84,4	10	101,0	16	222,4	11	175,4	11	25,0	5	1086,5	104	1145,8	23	− 59,3
Rabbi	Piazzola di Rabbi	1310	13,0	4	—	0	97,0	13	215,5	15	98,0	13	24,5	8	65,0	9	65,0	8	127,0	13	252,5	11	158,5	10	23,5	5	1139,5	109	983,1 (1)	18	+ 156,4
Pescara	Provès	1414	27,4	2	—	0	120,9	13?	243,9	18?	166,2?	13?	49,0	10	77,2	7	132,9	6	92,2	13	360,1	9?	203,5	8	13,6	3	1486,9?	102?	1182,8	18	+ 304,1
Noce	**Cles**	656	49,0	2	—	0	98,3	12?	141,4	13?	73,4	11	38,2	8	53,6	9	79,8	9	106,6	12	261,6	10	174,4	10	44,3	4	1120,6	100	960,5	19	+ 160,1
id.	**Spormaggiore**	565	84,0	5	—	0	140,0	10	199,5	16	77,2	11	20,4	5	43,6	6	89,6	9	123,9	13	290,8	11	201,1	11	46,5	4	1316,6	101	»	»	»
id.	Denno	436	106,0	5	—	0	166,0	11	268,0	13	138,0	11	46,5	5	31,3	4	147,0	11	145,8	11	360,7	10	143,3	11	81,3	5	1633,9	97	1083,6	19	+ 550,3
Novella	Senale	1342	41,0	2	—	0	76,5	9?	126,5n	8?	107,3	7	55,3	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
id.	**Fondo**	980	29,0	2	—	0	93,7	9	132,0	10	94,6	11	42,0	10	88,3	10	88,3	8	117,2	13	199,6	9	112,0	9	18,9	3	1015,6	94	977,9	20	+ 37,7
id.	Romeno	962	43,0	3	—	0	93,9	13	151,7	12	88,5	11	42,9	9	95,8	9	[90,0]	»	110,8	14	210,5	10	148,2	11	36,0	6	[1111,3]	»	»	»	»
	Mèndola	1360	40,9	4	*0,8*	0	85,1	13	127,0	14	122,6	15	50,6	10	105,7	8	92,8	8	120,0	14	224,5	11	138,3	12	32,4	5	1140,7	114	978,0	21	+ 162,7
	Mezzolombardo	215	82,0	4	—	0	100,0	12	172,0	14	99,0	10	19,0?	3?	55,0	6	99,0	6	110,5	12	372,0	10	156,5	10	48,5	6	1313,5	93	1075,0	18	+ 238,5
Avisio	**Mazzin**	1379	21,1	5	*5,2*	2	73,1	14	131,7	15	110,6	13	86,7	11	148,2	9	104,6	7	136,1	15	227,5	11	129,0	12	27,4	4	1201,7	118	»	»	»
id.	**Moena**	1198	39,6	3	*10,7*	3	84,1	14	154,4	16?	76,4	14	73,0	9	108,2	12	77,0	9	141,2	15	232,6	11	117,2	11	23,9	5	1138,3	122	»	»	»
id.	**Predazzo**	1020	28,4	4	*5,7*	1	90,1	14	146,3	16	91,6	14	67,0	8	79,2	14	64,4	9	146,2	16	269,4	12	149,6	10	20,1	4	1158,0	122	984,3	20	+ 173,7
Travignolo	**Passo di Rolle**	1984	62,0	5	*11,0*	3	243,4	15	377,2	15	210,7	18	92,8	11	131,0	12	118,0	8	161,2	16	542,6	13	267,4	11	53,6	6	2270,9	133	1576,6	20	+ 694,3
id.	Paneveggio	1520	38,0	3	*6,6*	3	93,4	13	235,3	15	110,8	14	80,8	9	127,8	12	98,0	8	160,7	16	280,1	12	167,8	10	24,8	4	1424,1	119	1229,4	36	+ 194,7
Avisio	**Cavalese**	1014	33,0	5	*3,4*	1	99,1	9	128,1	15	77,4	12	37,6	6	38,8	5	61,2	8	129,0	14	177,6	10	117,5	10	23,8	4	926,5	99	886,0	34	+ 40,5
Val Cadino	Cadino di Fiemme	1150	46,4	3	*3,9*	1	181,9	10	168,0	10	125,9	12	72,9	5	73,0	9	78,0	5	207,9	12	442,6	10	167,4	10	28,1	2	1596,0	89	»	»	»
Avisio	Anterivo	1209	31,2	4	*2,5*	1	102,5	12	172,0	17	104,5	13	47,6	8	47,4	7	78,2	8	127,1	16	226,8	12	135,4	8	38,5	4	1113,7	110	933,1	24	+ 180,6
id.	Cembra	662	32,4	4	—	0	91,2	13	126,1	13	82,8	9	38,1	4	72,9	6	58,8	6	115,0	14	227,6	10	113,1	6	12,5	3	970,5	88	982,8	17	− 12,3
id.	Lavis	230	51,7	2?	—	0	130,9	12?	136,6	11?	76,5	9?	47,0	5	48,0	3	51,6	5	104,9	11	265,7	9?	148,2	9?	—	0	1061,1	76?	1064,4	20	− 3,3
	Monte Bondone	1820	20,0n	2?	*4,0*	2	164,6	12	232,5	12	163,7	14	75,8	7	43,6	6	98,4	7	122,2	13	318,6	10	210,9	8	4,1	2	1458,4n	95?	»	»	»
Fersina	Palù	1400	[50,0]	»	*1,0*	1	118,0	8	173,0	9	122,0	10	45,0	7	75,0	8	47,0	5	145,0	15	268,0	7	245,4	10	14,0	2	[1303,4]	»	1156,2 (2)	17	+ [147,2]
Silla	Piazze Pinè	1067	65,3	4	*0,8*	0	115,0	12	153,8	10	103,2	12	53,8	7	86,8	8	52,7	7	113,3	10	230,2	9	188,7	9	75,4	4	1239,0	92	»	»	»
	Aldeno	212	33,0	3	—	0	156,1	10	176,5	13?	126,3	10	38,7	3	28,0	3	47,3	4	118,8	11	264,0	10	208,4	10	8,5	2	1205,6	79	885,5	23	+ 320,1
	Trento	195	39,3	3	*0,7*	0	94,9	11	120,4	13	75,2	11	26,6	6	30,9	5	57,9	8	97,3	10	217,8	10	164,3	9	29,2	4	954,5	90	1044,6	40	− 90,1
Rio Cavallo	Serrada	1248	83,5	5	—	0	236,5	13	253,3	16?	105,7	12	77,0	8	52,8	7	93,6	6	167,6	12	298,0	11	371,0	10	46,7	4	1785,7	104?	»	»	»
id.	Folgaria	1168	20,6	3	*0,8*	0	190,0	12	216,2	12	99,6	13	79,2	11	73,6	7	91,4	7	177,0	13	258,5	11	191,2	7	17,2	4	1415,3	100	1354,9	14	+ 60,4
Leno	Terragnolo (Piazza)	782	60,2	4	—	0	201,9	11	»	»	»	»	»	»	24,7	6	69,7?	6?	125,5	14	320,5	12	91,1	6	67,7?	8?	»	»	»	»	»
id.	Fòchese	700	73,0	4	*2,1*	1	141,0	10	193,0	13	134,0	16	56,0	5	41,0	4	103,0	7	202,0	12	271,0	9	237,0	8	35,0	4	1488,1	93	»	»	»
id.	**Rovereto**	211	67,1	3	*1,6*	1	141,5	14	161,4	14	96,0	15?	63,0	6	34,0	6	76,8	7	127,2	12	212,2	10	186,4	10	29,0	5	1196,2	103?	1050,1	39	+ 146,1
	Ronzo	974	53,1	4?	*0,3*	0	146,6	11	194,8	13	79,0	11	63,3	6	53,0	4	93,2	6	124,5	13	217,4	9	201,5	8	31,0	5	1257,7	90?	»	»	»
	Brentonico	670	104,6	5	—	0	182,5	12	169,5	11	107,4	14	94,4	9	29,9	4	135,8	7	157,8	14	206,0	9	190,8	11	40,1	13	1418,8	99	»	»	»

(1) Media dedotta dal periodo di funzionamento a S. Bernardo di Rabbi — (2) Media dedotta dal periodo di funzionamento a S. Felice.

BACINO SECONDARIO	BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	Altezza sul livello del mare	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		ANNO		MEDIA DEI TOTALI ANNUI		Scostamento dalla media
			mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	di anni	
	segue **Medio e Basso Adige**																														
Ala	Ronchi	709	84,0	4	*3,8*	1	229,7	15	252,2	16	113,6	15	84,3	11	6,5	1	120,7	7	188,2	16	231,2	11	**311,4**	11	46,9	5	1672,5	113	»	»	»
id.	Ala	190	37,6	4	*2,4*	1	136,4	13	137,4	15	78,4	12	68,4	7	15,0	2	83,9	7	152,0	14	**193,4**	11	173,4	10	33,2	5	1111,5	101	1021,0	29	+ 90,5
	Spiazzi di M. Baldo	930	101,3	5	*3,1*	1	267,2	19	111,5	13	149,9	16	67,2	6	9,3	2	63,2	6	161,1	14	**280,7**	10	221,0	12	42,5	5	1478,0	109	»	»	»
	Ferrara di M. Baldo	831	69,8	4	2,5	1	135,7	14	154,9	12	178,5	13?	94,7	7	*0,1*	0	73,5	3	141,9	9	**239,1**	9	189,5	9	12,0	1	1292,2	82?	1202,2	11	+ 90,0
	Belluno Veronese	148	82,0	2	—	0	127,5	11	142,0	10	137,0	9	101,0	7	—	0	58,0	6	145,0	11	**196,0**	9	163,0	9	43,0	3	1194,5	77	»	»	»
	Dolcè	115	93,7	5	3,3	1	184,7	14	69,6	9	72,3	12	62,7	7	*1,5*	1	53,0	5	**197,3**	15	158,0	9	181,1	10	43,3	6	1120,5	94	»	»	»
Tasso	Caprino Veronese	276	71,0	6	3,0	1	**184,5**	12	83,0	9?	108,0	12	53,5	7	—	0	50,0	3	162,5	14	136,0	9	104,0	10	23,0	4	978,5	87	»	»	»
id.	Affi	188	49,0	4	3,0	1	160,5	12	92,5	11	63,5	10	63,5	8	*0,5*	0	69,0	7	**198,0**	13	96,5	7	109,0	8	21,5	3	926,5	84	»	»	»
Progno di Fumane	S. Pietro Incariano	160	38,0	5	*1,5*	1	115,0	12	51,0	8	32,5	10	74,0	6	21,0	1	42,0	2	**196,0**	14	119,5	9	103,0	10	38,0	5	831,5	83	»	»	»
Progno di Negrar	Fane	624	63,1	2	*2,0*	1	174,1	11	85,3	5	48,7	9	47,3	7	17,3	1	47,1	3	**176,1**	10	127,5	8	171,1	7	30,7	3	990,3	67	»	»	»
	Verona	60	33,0	3	7,0	1	**140,4**	14	64,8	9	42,3	10	44,0	6	—	0	63,6	4	136,4	14	94,0	8	123,4	11	46,6	6	795,5	86	»	»	»
Val Pantena	**Erbezzo**	1118	87,0	4	—	0	**221,0**	13	184,0	12	91,5	13	150,0	10	15,3	2	62,2	7	171,7	15	183,3	10	189,9	12	45,9	6	1401,8	104	»	»	»
id.	Fosse di S. Anna	945	85,4	6	*3,0*	1	162,8	17	113,3	15	140,6	16	88,8	8	3,5	1	75,4	5	199,1	15	**200,3**	11	169,2	12	43,8	7	1285,2	114	»	»	»
id.	Cerro Veronese	729	42,0	3	*4,5*	1	**225,8**	11	80,0	8	71,0	9	91,0	7	8,0	1	29,2	4	88,3	9	217,1	9?	143,9	11	37,8	4	1038,6	77?	»	»	»
id.	Grezzana	166	46,0	4	6,0	1	**155,0**	10	72,0	7	60,0	6	58,0	5	*5,0*	1	40,0	3	132,0	12	129,0	8	121,5	10	40,0	2	864,5	69	»	»	»
Squaranto	Roverè Veronese	847	82,5	3	*6,7*	2	**226,5**	15	117,9	12	49,6	11	92,7	8	20,0	2	40,9	4	129,4	11	154,1	8?	92,1	10?	42,5	6	1054,9	92?	»	»	»
Illasi	**Campofontana**	1223	56,3n	6?	*7,2*	1	**293,0**	15	257,8	16	127,6	18	103,6	13	14,4	2	55,4	6	217,4	17	260,4	11	277,0	12	19,0	3	1689,1 n	120?	»	»	»
id.	Giazza	758	75,0	3	—	0	**293,0**	12	229,2	11	64,4	7	124,3	7	5,4	1	56,4	3	93,9	6?	258,4	9?	150,4	8?	6,4	2	1356,8	69?	»	»	»
id.	Tregnago	371	76,2	5	15,2	1	**269,4**	12	147,7	9	78,3	17	44,9	4	*5,4*	1	31,1	5	144,6	15	145,3	8	136,1	9	62,3	4	1156,5	90	»	»	»
Alpone	Castelvero	525	84,3	6?	13,0	1	**319,6**	11	184,2	12?	68,9	13	65,1	7?	*2,5*	1	35,7	5?	143,2	14?	279,1	10?	195,5	10?	63,0	4?	1454,1	94	»	»	»
Chiampo	Campo d' Albero	901	105,0	7	12,0	4	**411,6**	15	377,2	15	187,5	20	115,5	12	*2,1*	1	75,5	6	254,6	16	214,2	11	398,3	12?	70,5	5	2224,0	124	»	»	»
id.	Castelvecchio	802	»	»	—	0	»	»	»	»	»	»	124,4	11	—	0	56,7	6	157,7	16	191,6	10?	205,5	10	44,1	5	»	»	»	»	»
id.	Campanella d' Altissimo	720	48,4	9	11,2	2	**489,3**	17	231,7	12	91,3	19	99,7	12	—	0	42,3	3	180,2	17	254,2	10	261,9	11?	73,9	5	1784,1	117?	»	»	»
id.	Ferrazza	361	97,5	6	10,6	2	**389,0**	16	288,0	15	131,4	17	127,3	11	*2,5*	1	42,9	5	205,4	17	286,9	11	280,9	11	63,0	6	1925,4	118	»	»	»
id.	**Chiampo**	180	88,6	6	20,6	2	**321,4**	14	178,8	11	79,6	18	44,2	7	*3,6*	2	38,0	4	138,2	14	225,2	9	209,2	11	74,2	6	1421,6	104	»	»	»
id.	Montebello Vicentino	40	66,0	5	21,5	1	**221,9**	12	114,0	8	56,6	12	28,8	6	—	0	43,5	3	120,6	13	141,5	10	160,0	11	36,0	4?	1039,4	87?	»	»	»
Tramigna	Soave	40	52,9	6	20,9	1	**203,9**	14	98,8	10	54,0	11	55,0	6	*1,5*	1	49,1	3	152,2	13	116,6	6	144,5	11	39,9	6	989,3	86	»	»	»
	Pianura fra Brenta e Adige																														
Brenta-Bacchiglione	Sandrigo	69	69,5	4	6,0	2	**280,5**	14	100,5	10	37,0	9	37,5	8	*4,0*	1	39,0	4	144,0	15	154,0	10	190,0	10	45,5	4	1107,5	91	»	»	»
id.	Passo di Riva	60	40,9	4	7,4	1	**245,0**	13	87,9	8	38,1	7	20,2?	4?	*0,8*	0	41,0	4	117,4	12	151,0	12	196,3	11	51,9	2	997,9?	78?	»	»	»
id.	Bolzano Vicentino	44	53,5	5	11,3	2	345,8	16	125,9	12	83,5	10	35,1	7	—	0	76,1	7	131,0	15	130,4	10	»	»	47,8	6	»	»	»	»	»
id.	Quintarello	32	55,0	4	20,0	1	**300,0**	15	110,0	8	77,0	8	64,0	6	*3,0*	1	35,0	4	106,0	11	145,0	8?	148,0	9	56,0	4	1119,0	79?	1271,2	21	— 152,2
id.	Camisano	24	62,1	7	30,7	2	**325,7**	14	116,6	10	77,6	12	31,1	7	—	0	89,4	5	139,1	14	169,6	10	176,8	11	75,4	6	1294,1	98	»	»	»
id.	**Padova**	12	33,6	7	27,8	2	**242,0**	16	81,0	10	43,7	12	22,8	6	—	0	38,5	4	142,1	14	143,6	11	148,8	10	60,3	5	984,2	97	864,8	177	+ 119,4
id.	Saonara	10	41,9	6	19,3	1	**242,0**	16	67,1	9	67,4	10	24,2	6?	—	0	40,3	4	168,3	13	117,5	11?	146,8	9	58,6	4	993,4	89?	»	»	»
id.	Bovolenta	7	39,2	10	32,2	2	**232,9**	15	57,0	10	44,9	15	36,8	6	*0,1*	0	24,9	5	197,6	14	111,5	11	123,1	11	55,6	6	955,8	105	»	»	»
id.	Pontelongo	6	»	»	28,0	2	203,5	14	»	»	50,5	9	45,0	7	—	0	23,0	3	167,5	10	140,5	11	121,5	11	58,2	3	»	»	»	»	»

Totali mensili ed annui delle quantità di precipitazioni e numero dei giorni con precipitazioni uguali o superiori ad 1 millimetro

TAB. II.

Bacino secondario	Bacino principale e stazione	Altezza sul livello del mare	Gennaio mm.	giorni	Febbraio mm.	giorni	Marzo mm.	giorni	Aprile mm.	giorni	Maggio mm.	giorni	Giugno mm.	giorni	Luglio mm.	giorni	Agosto mm.	giorni	Settembre mm.	giorni	Ottobre mm.	giorni	Novembre mm.	giorni	Dicembre mm.	giorni	Anno mm.	giorni	Media dei totali annui mm.	di anni	Scostamento dalla media
	segue **Pianura fra Brenta e Adige**																														
Brenta-Bacchiglione	Corte	3	22,0	5	33,5	2	**267,0**	16	51,5	9	48,0	11	31,0	5	—	0	26,5	3	192,0	13	97,0	10?	136,5	9	67,5	5	972,5	88?	»	»	»
Bacchiglione - Guà Frassine - Gorzone	Colle Venda	580	33,5	8	24,0	2	227,4	16	54,2	9	44,0	10	48,2	5	—	0	17,2	3	179,2	14	110,0	12	»	»	53,0	5	»	»	»	»	»
id.	Zovencedo	280	68,2	8	31,4	2	**327,8**	16	148,0	11	55,4	12	35,2	6	*3,4*	2	50,8	3	147,6	14	138,8	10	151,8	11	69,4	5	1227,8	100	»	»	»
id.	Lonigo	31	51,7	5	32,7	2	**164,4**	12	91,0	8	58,4	8	31,3	6	—	0	38,4	4	117,3	9	103,9	11?	58,3	7	35,3	2	782,7	74	891,0	32	— 108,3
id.	Longare	29	73,5	7	31,0	2	**318,0**	16	111,5	10	110,5	10	35,5	5	—	0	62,0	6?	149,0	12	173,3	11	181,5	10	63,5	4	1309,3	93?	»	»	»
id.	Cologna Veneta	24	34,8	7	31,2	2	126,4	12	46,4	6	55,2	9	47,0	6	0,2	0	»	»	»	»	79,2	7	»	»	33,0	4	»	»	880,9	21	»
id.	Montegaldella	23	53,9	6	36,5	2	**289,1**	15	156,7	10	44,8	9	34,8	5	—	0	61,0	2	144,7	9	151,8	7	135,7	9?	60,2	3	1169,2	77?	»	»	»
id.	Ponte di Castegnero	22	53,8	5	35,2	1	**311,2**	15	116,3	9	42,4	10	35,2	6	*2,0*	1	50,7	4	135,0	14	163,2	13	169,7	12	63,0	6	1177,7	96	»	»	»
id.	Caselle	19	39,8	7	27,2	2	157,2	16	72,9	10	37,6	9	51,7	6	—	0	22,8	3	**177,2**	14	118,8	11	118,3	11	29,7	6	853,2	95	»	»	»
id.	Lozzo Atestino	19	32,9	6	30,2	2	**176,7**	13	102,2	8	76,7	7	37,6	5	—	0	19,3	2	151,0	10	125,0	9	91,2	10	35,2	3	878,0	75	»	»	»
id.	Borgo Frassine	17	28,5	5	32,9	2	106,5	11	57,1	8	48,0	10	72,1	4	—	0	20,4	4	**183,6**	12	95,9	8?	124,6	10?	41,3	4	810,9	78?	»	»	»
id.	Noventa Vicentina	16	41,1n	6?	31,0	2	**215,2**	15	88,5	7	58,8	9	61,4	6	—	0	11,2	3	180,3	15	103,7	9	155,0	10	34,5	5	980,7n	87?	861,5	18	+ 119,2
id.	Bassanello	16	30,6	6	21,0	1	**200,5**	15	60,4	9	47,2	9	23,7	4	—	0	43,6	4	145,5	13	146,7	10	133,4	10	55,2	6	907,8	87	»	»	»
id.	Cinto Euganeo	15	35,4	6	23,5	1	**158,6**	13	58,8	8	36,1	7	41,1	4	—	0	22,0	2	152,3	13	99,5	11?	116,2	8	51,3	4	794,8	77?	»	»	»
id.	Este	13	30,9	7	27,2	2	**160,2**	13	62,2	11	60,6	10	32,9	5	—	0	15,1	2	148,7	15	117,1	9	103,7	11	43,0	4	801,6	89	864,9	20	— 63,3
id.	Ponte S. Nicolò	12	33,0	7	17,4	1	**217,7**	15	56,7	10	31,9	6	21,7	5	—	0	30,1	4	159,2	14	119,5	9	127,7	11	50,0	4	864,9	86	»	»	»
id.	Battaglia Terme	11	28,6n	7?	»	»	220,1	14	68,2	9	74,7	11	71,6	5	—	0	16,7	5	175,6	14	148,0	10	117,7	11	53,1	4	»	»	»	»	»
id.	Vighizzolo d' Este	11	62,0	9	14,5	1	**131,5**	18	67,0	8	31,5	8	20,5	4	—	0	6,0	2	116,5	15	48,5	9?	80,5	9	19,5	4	598,0	87	»	»	»
id.	Monselice	9	31,4	6	12,0	1	**113,0**	12	47,5	9	39,5	6	43,0	5	—	0	8,0	3	105,0	14	96,7	9	74,2	11	25,0	3	595,3	79	873,3	16	— 278,0
id.	Casal Ser Ugo	8	39,0	9	27,0	2	**255,5**	17	54,0	11	85,0	14	38,0	6	—	0	29,1	4	172,7	14	144,4	12	130,1	12	59,0	5	1033,8	106	»	»	»
id.	Bagnoli di Sopra	6	34,5n	7?	25,0	1	162,0	13	58,0	8	37,0	9	75,0	8	—	0	36,5	4	**191,5**	13	110,0	10	110,5	11	47,0	4	887,0n	88?	»	»	»
id.	Cona	4	94,0n	6?	—	0	»	»	»	»	»	»	»	»	—	0	23,0	4	180,3	12	137,4	10	107,1	10	50,2	4	»	»	»	»	»
Guà-Frassine-Gorzone-Adige	Albaredo d' Adige	24	31,0	6	41,0	2	**195,0**	15	74,0	6	82,3	12	57,8	6	*2,0*	1	11,5	1	153,1	15	99,0	8?	156,7	10	69,0	4	972,4	86?	»	»	»
id.	Bonavigo	19	44,5	7	32,0	1	**145,0**	13	52,0	9	43,0	8	20,5	5	—	0	2,0	1	144,0	16	82,0	8	122,5	12	52,0	5	739,5	85	»	»	»
id.	Stanghella	7	27,6n	6?	30,0	1	147,6	13	38,1	7	29,9	8	51,0	5	—	0	40,1	4	**169,3**	13	116,6	7	82,3	8	44,1	5	776,6n	77?	780,1	15	— 3,5
id.	Punta Gorzone	2	20,9	6	23,0	3	145,4	15	34,3	8	69,4	12	51,6	5	—	0	9,2	3	**158.2**	14	108,0	12	113,1	12	40,8	6	773,9	96	»	»	»
	Pianura fra Adige e Po																														
Adige-Canal Bianco Tartaro-Po di Levante	Villafranca Veronese	54	43,3	5	7,0	1	133,6n	12?	69,9	9	42,7	10	50,8	7	*3,0*	1	87,3	4	**147,6**	14	90,4	7	144,6	11	47,0	5	867,2n	86?	»	»	»
id.	Cà di David	49	41,8	4	8,0	2?	**155,7**	13	70,3	9	59,7	12	86,5	6	—	0	61,8	4	141,0	12	123,0	5	136,5	10	67,5	4	951,8	81?	»	»	»
id.	Zevio	31	63,2	4	8,1	1	156,2	11	66,0	6	15,2	3	43,5 ?	2?	—	0	24,9	2	121,0	8	»	»	98,2	8	50,0	4	»	»	»	»	»
id.	Isola della Scala	29	63,4	6	19,0	1	**166,0**	10	96,5	8	108,6	7	42,8	4	*0,3*	0	13,4	3	90,4	8	129,5	5?	112,0	9?	29,6	3	871,5	64?	»	»	»
id.	Ronco all' Adige	25	51,1	5	12,0	1	**183,2**	13	69,8	8	60,5	6	58,0	3	—	0	10,0	3	158,5	11	112,4	5	103,1	5	5,0	1	823,6	61	»	»	»
id.	Bovolone	24	43,0	9	30,0	1	141,5	12	56,5	8	36,0	9	55,5	6	—	0	2,5	1	**154,0**	13	97,5	8	128,0	10	53,5	5	798,0	82	»	»	»
id.	Sanguinetto	19	50,3	8	31,0	1	111,8	11	46,5	6	36,0	8	43,1	5	—	0	9,7	2	**185,3**	13	88,3	8	93,3	8	48,7	3	740,0	73	»	»	»
id.	Legnago	16	41,3n	8?	34,0	2	138,0	14	61,5	9	54,9	10	46,9	6	*0,2*	0	13,6	4	**175,0**	15	89,0	8	119,0	10	47,0	3	820,4n	89?	»	»	»
id.	Torretta Veneta	11	39,6	7	30,0	1	129,4	14	48,9	6	52,8	6	45,1	5	—	0	3,8	1	**222,3**	14	84,0	10	123,7	10	58,3	4	837,9	78	»	»	»

Totali mensili ed annui delle quantità di precipitazioni e numero dei giorni con precipitazioni uguali o superiori ad 1 millimetro

Bacino secondario	Bacino principale e stazione	Altezza sul livello del mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Anno		Media dei totali annui		Scostamento dalla media
			mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	di anni	
	segue **Pianura fra Adige e Po**																														
Adige-Canal Bianco Tartaro-Po di Levante	Badia Polesine	11	35,5	9	27,9	2	111,8	15	40,4	7	64,3	8	39,2	7	—	0	6,8	3	232,8	15	105,0	8	94,2	8	38,0	3	795,9	85	652,2	28	+ 143,7
id.	Lendinara	11	33,8n	7?	30,0	2	137,5	12	44,5	8	34,0	7	69,0	6	—	0	14,5	2	327,5	13	155,5	9?	104,0	10?	37,0	4	987,3n	80?	»	»	»
id.	S. Martino di Venezze	8	32,0	7	22,0	1	135,0	13	53,0	7	57,0	6	95,0	8	—	0	30,0	3	148,0	11	84,0	9	81,0	8	38,0	5	775,0	78	»	»	»
id.	Boara Polesine	6	27,4	7	30,0	2	158,2	13	57,0	9	49,3	12	76,7	8	—	0	19,5	4	159,0	11	112,0	8	115,0	8	45,0	4	849,1	86	»	»	»
id.	**Rovigo**	6	24,6	7	27,4	2	139,4	14	40,6	10	54,4	14	90,2	7	—	0	14,8	3	189,8	15	90,8	10	71,8	12	28,2	5	772,0	99	744,0	32	+ 28,0
id.	Pizzoni	6	31,5	6	16,0	1	114,1	13	30,8	7	47,6	8	23,9	7	—	0	20,9	4	186,3	12	72,8	8	96,6	8	37,5	4	678,0	78	»	»	»
id.	Tornova	4	34,0	5	22,0	2	218,0	12	64,0	5	82,0	9	84,0	5	—	0	39,0	3	288,0	11	125,0	9?	195,0	11	55,0	3	1206,0	75?	»	»	»
id.	Chiaviconi di Loreo	4	27,5n	4?	23,5	2	170,5	15	44,5	9	51,0	8	65,5	7	—	0	25,0	4	165,5	14	64,5	13	107,5	14	36,0	6	781,0n	96?	»	»	»
Canal Bianco-Tartaro Po di Levante	Castelnuovo Veronese	130	53,3	4	5,3	1	185,8	13?	73,4	7	42,7	9	68,8	5	*5,0*	1	56,5	4	163,1	12?	91,1	8?	139,3	8	39,3	3	923,6	75?	870,2	25	+ 53,4
id.	Roverbella	42	46,3	5	9,0	2	176,7	13	77,6	9	30,3	10	53,5	6		0	12,8	4	177,2	13	89,0	7	102,0	6	55,4	5	829,8	80	»	»	»
id.	**Nogarole Rocca**	36	44,6	7	11,8	2	144,4	15	82,4	10	55,4	11	48,8	5	*1,8*	1	4,0	2	145,8	13	96,5	8	139,0	10	51,0	6	825,5	90	»	»	»
id.	Castel d'Ario	24	26,5	7	25,2	1	102,4	13	84,7	11	»	»	47,5	5	—	0	35,0	2	107,5	8	74,4	8	108,0	10	38,2	6	»	»	870,2	»	»
id.	Bagnolo S. Vito	17	42,3	9	15,0	1	138,4	14	80,2	7	26,3	8	38,0	3	—	0	—	0	236,4	12	91,3	7?	77,4	10?	43,3	5	788,6	76?	»	»	»
id.	Governolo	16	30,9	7	24,9	1	147,5	16	74,4	7	24,1	6	45,4	4	—	0	13,4	2	187,5	14	87,2	7	96,0	11	52,1	3	783,4	78	»	»	»
id.	Ostiglia	13	31,0	10	30,0	1	120,5	16	57,5	6	22,0	7	48,5	6	—	0	12,5	2	184,0	15	69,5	9	108,5	10	50,0	4	734,0	86	»	»	»
id.	Ceneselli	13	44,7	8	27,0	2	145,0	15	53,8	7	33,7	9	28,5	6	—	0	10,0	2	282,5	14	100,1	9	103,8	10	69,6	3	898,7	85	»	»	»
id.	**Massa Superiore**	12	42,2	8	26,4	2	124,6	13	56,6	8	43,0	8	36,5	4	—	0	2,8	1	226,6	14	72,6	9	86,0	10	53,8	4	771,1	81	»	»	»
id.	Ficarolo	10	43,8	6	23,5	1	123,3	14	46,8	6	23,8	8	21,8	5	—	0	12,0	2	233,2	15	101,8	9	97,0	10	48,5	4	775,5	80	»	»	»
id.	**Fiesso Umbertiano**	8	44,6	10	20,8	2	126,7	13	41,5	7	31,0	10	31,6	6	—	0	18,4	4	240,6	15	94,9	8	90,6	10	26,6	4	767,3	89	»	»	»
id.	Occhiobello	8	41,5	9	21,4	2	147,0	13	47,8	6	38,0	7	39,0	7	—	0	9,8	2	253,1	15	88,5	9	102,0	10	25,7	3?	813,8	83?	»	»	»
id.	Cavanella Po	8	21,2	5	19,0	1	115,1	14	28,0	6	34,4	6	35,9	5	—	0	11,0	4	142,3	11	46,0	10	113,2	10	20,3	3	586,4	75	»	»	»
id.	Corbola	3	17,1	3	20,0	2	137,2	11	8,1	2	40,0	4?	62,6?	3?	—	0	4,3	2?	191,5	9	56,0	8	85,5	8	29,4	4	651,7 ?	56?	»	»	»
id.	Cà Capellino	2	29,0	2	20,0	2?	227,7	13?	48,7	7	38,6	6	102,0	6	—	0	13,3	2	183,4	11?	52,7	9?	67,6	10	38,4	2	821,4	70?	»	»	»
id.	Faro Punta Maestra	2	30,0	5	14,0	2	138,7	15	30,1	6	26,3	8	13,7	3	—	0	30,7	4	142,5	11	59,5	10	98,5	12	37,9	3	621,9	79	»	»	»
id.	Porto Tolle	1	26,6	6	17,0	1	189,8	16	27,5	5	23,3	4	58,8	5	—	0	23,4	3	145,7	11	55,0	9	86,3	11	38,6	3	692,0	74	»	»	»

Ripartizione dei giorni piovosi in relazione all' entità delle precipitazioni misurate

NUMERO DEI GIORNI CON PRECIPITAZIONI

Bucule (m. 579 s. l. m.)

MESI	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	—	1	1	—	—	—
Febbraio	2	1	—	—	—	—
Marzo	7	7	2	—	—	1
Aprile	6	1	1	2	—	—
Maggio	13	3	—	—	—	—
Giugno	6	2	2	—	—	—
Luglio	3	—	—	—	—	—
Agosto	1	3	1	1	—	1
Settembre	6	2	—	—	4	1
Ottobre	7	1	3	—	—	—
Novembre	8	3	—	2	—	1
Dicembre	3	2	2	—	—	—
TOTALI	62	26	12	5	4	4

Fiume (m. 5 s. l. m.)

MESI	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	4	—	1	—	—	—
Febbraio	2	—	—	—	—	—
Marzo	9	4	1	—	2	1
Aprile	5	1	1	1	—	—
Maggio	7	3	4	—	—	—
Giugno	3	3	1	—	—	—
Luglio	2	—	—	—	—	—
Agosto	2	2	—	—	1	—
Settembre	7	3	2	2	—	1
Ottobre	5	3	—	2	—	—
Novembre	9	4	—	1	—	1
Dicembre	2	1	3	—	1	1
TOTALI	57	22	13	6	4	4

Cà di Caccia (m. 937 s. l. m.)

MESI	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	—	2	—	1	—	—
Febbraio	—	—	—	—	1	—
Marzo	2	5	3	1	1	2
Aprile	1	2	3	1	—	—
Maggio	1	7	2	3	1	1
Giugno	2	—	1	1	—	—
Luglio	3	—	—	—	—	—
Agosto	5	3	—	—	1	—
Settembre	4	2	3	1	—	4
Ottobre	3	3	2	3	—	2
Novembre	2	3	1	5	2	1
Dicembre	4	2	—	1	—	2
TOTALI	27	29	15	17	6	12

Trieste (m. 18 s. l. m.)

MESI	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	2	3	—	—	—	—
Febbraio	1	—	—	—	—	—
Marzo	9	3	1	—	2	—
Aprile	7	2	—	—	—	—
Maggio	12	2	2	—	—	—
Giugno	5	1	—	—	—	—
Luglio	2	—	—	—	—	—
Agosto	2	3	2	—	—	—
Settembre	7	1	1	1	2	—
Ottobre	8	1	1	1	—	—
Novembre	9	1	1	2	—	—
Dicembre	5	1	1	—	—	—
TOTALI	69	18	9	4	4	—

Caporetto (m. 263 s. l. m.)

MESI	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	3	2	—	—	—	1
Febbraio	2	1	—	—	—	—
Marzo	10	2	2	1	1	1
Aprile	6	2	2	2	1	2
Maggio	13	3	1	1	1	1
Giugno	8	2	4	1	1	—
Luglio	4	2	1	—	—	—
Agosto	4	—	—	1	1	1
Settembre	8	5	1	—	—	—
Ottobre	3	3	2	—	1	4
Novembre	7	1	2	1	1	2
Dicembre	2	2	1	—	—	1
TOTALI	70	25	16	7	7	13

Chiapovano (m. 607 s. l. m.)

MESI	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	1	4	1	—	—	—
Febbraio	—	2	—	—	—	—
Marzo	12	4	2	1	—	1
Aprile	8	2	3	1	—	1
Maggio	11	4	1	2	—	—
Giugno	11	1	1	—	—	—
Luglio	5	1	—	—	—	—
Agosto	4	1	1	—	—	1
Settembre	7	1	2	1	2	—
Ottobre	9	3	2	1	—	1
Novembre	8	2	2	—	1	2
Dicembre	1	2	1	2	—	—
TOTALI	77	27	16	8	3	6

Gorizia (m. 86 s. l. m.)

MESI	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	»	»	»	»	»	»
Febbraio	2	—	—	—	—	—
Marzo	11	3	2	1	1	—
Aprile	8	6	—	—	—	—
Maggio	11	6	—	—	—	—
Giugno	4	2	—	—	—	—
Luglio	3	—	—	—	—	—
Agosto	3	—	2	—	—	—
Settembre	6	2	2	—	—	—
Ottobre	10	1	3	—	—	—
Novembre	8	—	3	1	1	1
Dicembre	2	3	2	—	—	—
TOTALI	»	»	»	»	»	»

Vedronza (m. 320 s. l. m.)

MESI	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	3	2	1	—	—	1
Febbraio	2	—	—	—	—	—
Marzo	6	1	—	1	—	2
Aprile	11	1	4	—	2	1
Maggio	11	3	1	1	—	2
Giugno	8	2	—	2	1	2
Luglio	5	—	1	—	—	—
Agosto	5	1	—	—	—	1
Settembre	6	2	2	—	—	—
Ottobre	1	3	—	1	3	4
Novembre	3	3	3	1	1	2
Dicembre	1	1	1	—	—	1
TOTALI	62	19	13	6	7	16

Plezzo Piccolo (m. 750 s. l. m.)

MESI	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	1	2	1	—	1	—
Febbraio	2	—	—	—	—	—
Marzo	6	3	2	1	—	1
Aprile	14	5	—	2	—	—
Maggio	8	8	1	3	—	—
Giugno	7	3	3	—	—	—
Luglio	7	—	1	—	—	2
Agosto	4	2	2	—	1	—
Settembre	8	3	2	—	1	—
Ottobre	6	2	3	1	1	2
Novembre	5	4	—	1	1	1
Dicembre	—	—	3	1	—	—
TOTALI	68	32	18	9	5	6

Forni di Sopra (m. 907 s. l. m.)

MESI	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	4	—	—	—	1	—
Febbraio	1	—	—	—	—	—
Marzo	9	2	2	2	—	1
Aprile	8	3	1	—	—	1
Maggio	14	2	—	—	—	—
Giugno	6	3	2	—	1	—
Luglio	10	1	—	—	1	—
Agosto	3	5	—	—	—	—
Settembre	10	—	2	—	—	—
Ottobre	7	1	1	1	1	3
Novembre	3	6	—	—	—	2
Dicembre	1	2	2	—	—	—
TOTALI	76	25	10	3	4	7

Ripartizione dei giorni piovosi in relazione all'entità delle precipitazioni misurate

MESI / Numero dei giorni con precipitazioni	Forni Avoltri (m. 888 s. l. m.)						Timau (m. 821 s. l. m.)						Pontebba (m. 562 s. l. m.)						Resia (m. 380 s. l. m.)						Alesso (m. 197 s. l. m.)					
	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	3	—	—	1	—	—	3	—	—	—	1	—	1	—	2	—	—	—	4	2	—	—	—	1	3	1	1	—	—	1
Febbraio	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
Marzo	9	1	—	1	—	1	7	1	—	1	1	1	8	1	—	4	—	—	8	3	—	—	—	3	4	2	1	—	—	5
Aprile	6	4	2	—	—	1	6	1	3	1	1	—	9	3	1	2	—	1	7	3	2	2	2	1	3	4	1	1	4	2
Maggio	8	4	1	—	—	—	9	4	—	1	—	1	9	6	—	—	—	2	9	3	1	—	—	2	5	2	—	1	—	1
Giugno	10	3	1	1	—	—	10	3	2	—	—	—	9	4	—	—	—	—	6	4	3	—	—	—	—	2	—	—	1	1
Luglio	4	4	—	—	—	—	8	2	1	—	—	—	9	—	1	—	—	2	6	2	—	1	—	1	2	2	—	—	—	1
Agosto	6	4	—	—	—	—	3	4	1	—	1	—	2	2	—	2	—	1	3	2	2	—	—	—	1	1	1	—	—	2
Settembre	12	3	—	—	—	—	8	4	—	—	1	—	9	3	1	—	—	—	11	1	1	—	—	—	—	1	4	—	—	—
Ottobre	8	2	2	—	—	3	6	3	1	2	—	4	6	1	2	2	—	3	2	2	1	1	2	5	3	4	—	1	2	4
Novembre	5	1	1	1	1	1	2	3	—	2	1	1	5	2	1	1	1	1	4	3	1	—	2	2	1	1	4	—	2	2
Dicembre	1	2	1	—	—	—	1	1	1	—	1	—	7	3	—	—	—	—	1	3	—	1	—	—	2	1	—	1	1	—
TOTALI	74	28	8	4	1	6	63	26	9	7	7	7	77	25	8	11	1	10	64	28	11	5	6	15	26	21	12	4	10	19

MESI	Pozzuolo (m. 62 s. l. m.)						Bosco Cansiglio (m. 970 s. l. m.)						Tramonti di Sopra (m. 411 s. l. m.)						Poffabro (m. 516 s. l. m.)						Barcis (m. 409 s. l. m.)					
	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	3	—	1	—	2	—	7	—	—	—	—	1	5	—	—	—	—	1	4	1	—	—	—	1	3	1	—	—	—	1
Febbraio	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Marzo	6	2	2	1	2	2	12	2	2	2	—	1	7	5	—	1	—	3	7	3	2	1	2	2	1	5	3	2	1	—
Aprile	2	6	1	1	—	—	11	3	3	1	1	1	4	4	3	1	1	2	10	1	2	2	—	3	4	3	3	—	2	—
Maggio	11	1	3	1	—	—	13	4	1	—	—	—	11	5	—	—	—	1	13	5	—	—	—	1	13	3	—	—	—	—
Giugno	4	1	1	1	—	—	4	6	—	—	—	—	8	3	—	—	—	—	11	2	—	1	—	—	8	1	1	—	—	—
Luglio	3	1	—	—	—	—	5	3	—	1	—	—	7	1	3	—	—	—	7	3	—	—	—	—	5	3	—	—	—	—
Agosto	4	—	—	1	—	1	2	5	—	—	—	—	3	1	1	1	—	1	3	3	—	—	—	1	8	2	1	—	—	—
Settembre	6	2	1	1	—	—	8	3	2	1	—	—	6	2	2	—	1	—	8	3	1	1	1	—	8	4	1	1	—	—
Ottobre	7	—	4	—	—	—	7	1	2	1	—	3	6	2	1	1	—	5	6	—	1	1	1	5	5	3	—	—	2	2
Novembre	5	1	2	2	1	—	5	2	1	1	—	2	2	2	2	2	—	2	2	2	2	1	2	2	2	4	1	—	—	2
Dicembre	3	—	1	—	1	—	3	—	—	—	—	—	3	3	—	1	—	—	2	1	1	1	—	—	—	3	1	—	—	—
TOTALI	54	14	16	8	6	3	79	29	11	7	1	8	64	28	12	7	2	15	74	24	9	8	6	15	57	33	11	3	5	5

Ripartizione dei giorni piovosi in relazione all' entità delle precipitazioni misurate

TAB. III.

MESI / Numero dei giorni con precipitazioni	S. Stefano di Cadore (m. 908 s. l. m.)						Cortina d'Ampezzo (m. 1224 s. l. m.)						Caprile (m. 1023 s. l. m.)					
	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	2	1	—	—	—	—	3	—	—	1	—	—	1	—	1	—	—	—
Febbraio	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Marzo	10	1	—	2	—	—	7	4	—	1	—	—	11	2	1	—	1	—
Aprile	7	6	—	—	—	1	5	5	—	1	1	—	8	5	1	—	—	1
Maggio	12	2	—	—	—	—	13	—	2	1	—	—	11	3	1	—	—	—
Giugno	7	3	2	—	—	1	7	5	1	—	—	—	6	5	—	—	—	—
Luglio	6	2	1	1	—	—	2	2	3	1	—	1	5	3	1	—	1	—
Agosto	6	1	4	—	—	—	7	3	2	1	—	—	6	3	—	1	—	—
Settembre	10	3	1	—	—	—	10	2	2	1	—	—	13	2	—	—	—	—
Ottobre	7	2	1	—	—	3	2	3	1	1	1	2	6	—	1	2	—	2
Novembre	10	2	2	—	—	1	7	3	—	2	—	1	5	3	—	—	1	1
Dicembre	3	1	—	—	—	—	4	—	1	—	—	—	5	—	—	—	—	—
TOTALI	82	24	11	3	—	6	69	27	12	10	2	4	77	26	6	3	3	4

MESI	Gosaldo (m. 1141 s. l. m.)						Cison di Valmarino (m. 261 s. l. m.)					
	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	2	—	—	1	—	—	2	1	—	1	—	—
Febbraio	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
Marzo	2	4	2	1	—	—	7	2	—	2	1	2
Aprile	2	3	1	1	—	—	7	2	3	—	—	1
Maggio	8	2	2	1	—	—	10	2	—	—	—	—
Giugno	8	1	3	—	—	—	4	2	—	—	—	—
Luglio	6	4	—	—	1	—	3	2	—	—	—	—
Agosto	7	2	1	—	—	—	3	—	—	—	—	1
Settembre	10	5	2	—	—	—	8	3	2	—	—	—
Ottobre	6	1	1	1	—	4	5	3	—	2	—	3
Novembre	3	4	—	—	—	2	2	3	—	3	—	2
Dicembre	5	—	—	—	—	—	1	1	2	—	—	—
TOTALI	59	26	12	5	1	6	54	21	7	8	1	9

MESI	S. Donà di Piave (m. 4 s. l. m.)						Borgo Valsugana (m. 476 s. l. m.)						Malene (m. 1080 s. l. m.)					
	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	3	1	1	—	—	—	3	—	—	—	1	—	3	—	—	1	1	—
Febbraio	3	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Marzo	5	6	1	—	2	1	8	2	2	1	—	1	11	5	2	1	—	—
Aprile	7	—	2	—	—	—	8	5	—	—	—	1	8	3	1	1	—	2
Maggio	9	2	1	—	—	—	7	3	1	—	—	—	10	4	—	1	—	—
Giugno	6	1	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	6	3	—	—	—	—
Luglio	2	—	—	—	—	—	10	—	1	—	—	—	4	1	2	1	—	—
Agosto	4	1	1	—	—	—	7	1	1	—	—	—	2	2	1	—	—	—
Settembre	8	5	—	—	—	—	8	3	1	—	—	—	7	3	3	—	—	—
Ottobre	9	3	2	—	—	—	4	1	2	1	—	2	4	—	1	—	2	2
Novembre	4	2	3	—	1	—	5	2	—	—	—	2	2	3	1	—	1	1
Dicembre	3	2	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—
TOTALI	63	23	11	—	3	1	70	18	8	2	1	6	62	24	11	5	4	5

MESI	S. Martino di Castrozza (m. 1444 s. l. m.)						Schio (m. 234 s. l. m.)					
	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	—	1	—	1	—	—	4	—	1	—	—	1
Febbraio	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
Marzo	6	2	1	2	—	—	7	2	2	2	—	2
Aprile	9	6	—	1	—	—	6	3	3	—	—	1
Maggio	12	5	1	1	—	—	8	2	1	2	—	—
Giugno	6	3	2	—	—	—	7	1	—	1	1	—
Luglio	13	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Agosto	6	1	1	1	—	—	4	—	3	—	—	—
Settembre	9	5	2	—	—	—	12	2	2	1	—	—
Ottobre	5	1	—	1	—	4	5	1	3	—	—	3
Novembre	3	4	1	1	—	1	5	2	3	—	—	2
Dicembre	4	1	—	—	—	—	2	3	—	—	—	—
TOTALI	74	31	8	8	—	5	63	16	18	6	1	9

Ripartizione dei giorni piovosi in relazione all'entità delle precipitazioni misurate

Numero dei giorni con precipitazioni

Asiago (m. 999 s. l. m.)

MESI	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	2	1	—	—	1	—
Febbraio	1	—	—	—	—	—
Marzo	6	6	—	1	1	1
Aprile	5	5	2	—	1	1
Maggio	12	4	1	—	—	—
Giugno	5	3	2	—	—	—
Luglio	5	2	—	—	—	—
Agosto	6	1	1	—	—	—
Settembre	11	4	3	—	—	—
Ottobre	5	—	3	1	—	2
Novembre	5	3	1	—	—	2
Dicembre	2	2	—	—	—	—
TOTALI	65	31	13	2	3	6

Vicenza (m. 40 s. l. m.)

MESI	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	5	—	—	—	1	—
Febbraio	1	1	—	—	—	—
Marzo	6	4	3	—	—	2
Aprile	10	2	—	1	—	—
Maggio	10	1	—	—	—	—
Giugno	4	1	—	—	—	—
Luglio	—	—	—	—	—	—
Agosto	4	1	—	—	—	—
Settembre	7	5	1	—	—	—
Ottobre	7	2	—	1	1	—
Novembre	3	4	2	—	1	—
Dicembre	4	1	1	—	—	—
TOTALI	61	22	7	2	3	2

Maltaure (m. 640 s. l. m.)

MESI	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	3	—	—	—	1	1
Febbraio	1	—	—	—	—	—
Marzo	8	1	3	2	—	3
Aprile	6	4	1	—	2	2
Maggio	7	3	3	1	1	—
Giugno	3	5	—	—	—	—
Luglio	1	—	—	—	—	—
Agosto	6	—	—	1	—	—
Settembre	7	5	1	2	1	—
Ottobre	4	3	1	1	—	3
Novembre	7	1	1	1	—	2
Dicembre	2	1	2	—	—	—
TOTALI	55	23	12	8	5	11

Resia (m. 1494 s. l. m.)

MESI	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	2	2	—	—	—	—
Febbraio	1	3	—	—	—	—
Marzo	6	—	—	—	—	—
Aprile	8	—	1	—	—	—
Maggio	10	3	—	—	—	—
Giugno	10	—	—	—	—	—
Luglio	7	2	—	—	—	—
Agosto	10	3	1	1	—	—
Settembre	9	1	1	—	—	—
Ottobre	10	1	—	1	1	—
Novembre	10	—	1	—	1	—
Dicembre	6	—	—	—	—	—
TOTALI	89	15	4	2	2	—

Monteneve (m. 2332 s. l. m.)

MESI	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	6	1	—	—	—	—
Febbraio	4	—	—	—	—	—
Marzo	7	1	—	—	—	—
Aprile	10	—	—	—	—	1
Maggio	8	—	—	—	—	—
Giugno	9	1	—	—	—	—
Luglio	6	2	—	—	—	—
Agosto	6	2	1	2	—	1
Settembre	5	2	—	—	—	—
Ottobre	9	2	1	2	—	—
Novembre	7	4	1	—	—	—
Dicembre	6	—	—	—	—	—
TOTALI	83	15	3	4	—	2

Merano (m. 319 s. l. m.)

MESI	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	—	—	1	—	—	—
Febbraio	1	—	—	—	—	—
Marzo	6	1	—	—	—	—
Aprile	8	3	1	—	—	—
Maggio	6	3	1	—	—	—
Giugno	7	2	—	—	—	—
Luglio	3	1	—	—	—	—
Agosto	»	»	»	»	»	»
Settembre	»	»	»	»	»	»
Ottobre	4	1	—	1	1	1
Novembre	4	—	2	—	1	—
Dicembre	4	—	—	—	—	—
TOTALI	»	»	»	»	»	»

Vipiteno (m. 945 s. l. m.)

MESI	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	1	1	—	—	—	—
Febbraio	3	—	—	—	—	—
Marzo	5	—	—	—	—	—
Aprile	6	4	1	—	—	—
Maggio	6	3	1	—	—	—
Giugno	6	4	—	—	—	—
Luglio	9	1	—	—	—	—
Agosto	8	2	2	—	—	—
Settembre	5	2	—	—	—	—
Ottobre	10	—	1	1	1	—
Novembre	5	2	1	1	—	—
Dicembre	7	—	—	—	—	—
TOTALI	71	19	6	2	1	—

Riva di Tures (m. 1600 s. l. m.)

MESI	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	4	—	—	—	—	—
Febbraio	4	1	—	—	—	—
Marzo	10	—	—	—	—	—
Aprile	12	1	—	1	—	—
Maggio	7	1	2	—	—	—
Giugno	7	4	3	—	—	—
Luglio	6	3	—	—	—	—
Agosto	6	4	2	1	—	—
Settembre	8	1	2	—	—	—
Ottobre	8	—	—	2	—	1
Novembre	10	1	—	—	1	—
Dicembre	9	—	—	—	—	—
TOTALI	91	16	9	4	1	1

Passo di Campolongo (m. 1879 s. l. m.)

MESI	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	2	—	1	—	—	—
Febbraio	3	—	—	—	—	—
Marzo	11	2	—	2	—	—
Aprile	11	4	—	—	—	1
Maggio	12	3	—	—	—	—
Giugno	9	5	—	—	—	—
Luglio	9	2	2	—	—	—
Agosto	4	2	1	1	—	—
Settembre	9	6	1	—	—	—
Ottobre	9	1	2	—	1	1
Novembre	8	2	1	—	—	1
Dicembre	5	2	—	—	—	—
TOTALI	92	29	8	3	1	3

Bressanone (m. 560 s. l. m.)

MESI	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	1	—	—	—	—	—
Febbraio	2	—	—	—	—	—
Marzo	8	—	—	—	—	—
Aprile	9	2	1	—	—	—
Maggio	9	2	—	—	—	—
Giugno	7	2	1	—	—	—
Luglio	3	3	—	—	—	1
Agosto	4	4	1	1	—	—
Settembre	7	1	1	—	—	—
Ottobre	7	1	—	1	2	—
Novembre	9	—	1	—	—	—
Dicembre	6	—	—	—	—	—
TOTALI	72	15	5	2	2	1

Ripartizione dei giorni piovosi in relazione all'entità delle precipitazioni misurate

MESI / NUMERO DEI GIORNI CON PRECIPITAZIONI	Bolzano (m. 292 s. l. m.)					
	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	2	1	—	—	—	—
Febbraio	—	—	—	—	—	—
Marzo	10	—	—	—	—	—
Aprile	8	3	2	—	—	—
Maggio	7	3	1	—	—	—
Giugno	5	2	—	—	—	—
Luglio	1	5	—	1	—	—
Agosto	3	2	—	1	—	—
Settembre	9	1	—	1	—	—
Ottobre	4	2	1	—	2	—
Novembre	5	2	1	1	—	—
Dicembre	3	1	—	—	—	—
TOTALI	57	22	5	4	2	—

MESI	Pelo (m. 1580 s. l. m.)					
	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	1	1	—	1	—	—
Febbraio	3	—	—	—	—	—
Marzo	10	2	1	1	—	—
Aprile	4	3	1	3	—	—
Maggio	13	—	1	—	—	—
Giugno	7	1	—	—	—	—
Luglio	8	2	—	—	—	—
Agosto	5	3	—	—	—	—
Settembre	9	3	2	—	—	—
Ottobre	5	2	1	2	—	1
Novembre	10	3	—	—	—	1
Dicembre	4	—	—	—	—	—
TOTALI	79	20	6	7	—	2

MESI	Clès (m. 656 s. l. m.)					
	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	1	—	—	—	1	—
Febbraio	—	—	—	—	—	—
Marzo	8	1	2	—	—	—
Aprile	9	2	—	2	—	—
Maggio	9	2	—	—	—	—
Giugno	7	1	—	—	—	—
Luglio	8	1	—	—	—	—
Agosto	6	2	—	1	—	—
Settembre	9	1	2	—	—	—
Ottobre	4	3	—	—	—	3
Novembre	6	1	1	—	1	1
Dicembre	2	1	1	—	—	—
TOTALI	69	15	6	3	2	4

MESI	Predazzo (m. 1020 s. l. m.)					
	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	3	—	1	—	—	—
Febbraio	1	—	—	—	—	—
Marzo	12	1	—	1	—	—
Aprile	11	4	—	1	—	—
Maggio	12	—	2	—	—	—
Giugno	5	2	1	—	—	—
Luglio	12	2	—	—	—	—
Agosto	6	3	—	—	—	—
Settembre	11	3	—	1	—	—
Ottobre	6	2	1	1	—	2
Novembre	6	2	—	1	—	1
Dicembre	3	1	—	—	—	—
TOTALI	88	20	5	5	—	3

MESI	Passo di Rolle (m. 1984 s. l. m.)					
	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	4	—	—	—	1	—
Febbraio	3	—	—	—	—	—
Marzo	9	3	—	1	—	2
Aprile	5	2	3	2	1	2
Maggio	10	4	2	1	1	—
Giugno	9	—	2	—	—	—
Luglio	8	3	—	—	1	—
Agosto	3	3	2	—	—	—
Settembre	11	4	—	1	—	—
Ottobre	7	—	1	1	—	4
Novembre	4	3	2	1	—	1
Dicembre	3	2	1	—	—	—
TOTALI	76	24	13	7	4	9

MESI	Trento (m. 195 s. l. m.)					
	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	2	—	1	—	—	—
Febbraio	—	—	—	—	—	—
Marzo	9	1	1	—	—	—
Aprile	9	3	—	—	1	—
Maggio	8	3	—	—	—	—
Giugno	5	1	—	—	—	—
Luglio	4	1	—	—	—	—
Agosto	6	2	—	—	—	—
Settembre	6	3	1	—	—	—
Ottobre	5	1	1	1	—	2
Novembre	5	2	1	—	—	1
Dicembre	3	1	—	—	—	—
TOTALI	62	18	5	1	1	3

MESI	Treviso (m. 15 s. l. m.)					
	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	5	—	1	—	—	—
Febbraio	3	—	—	—	—	—
Marzo	10	3	1	1	1	1
Aprile	6	1	—	1	—	—
Maggio	12	1	—	—	—	—
Giugno	4	1	—	—	—	—
Luglio	—	1	—	—	—	—
Agosto	1	3	—	—	—	—
Settembre	9	2	1	—	—	—
Ottobre	7	1	3	—	—	—
Novembre	4	3	2	1	—	—
Dicembre	3	2	—	—	—	—
TOTALI	64	18	8	3	1	1

MESI	Venezia (m. 1 s. l. m.)					
	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	»	»	»	»	»	»
Febbraio	»	»	»	»	»	»
Marzo	5	7	1	2	—	1
Aprile	8	1	1	—	—	—
Maggio	10	1	—	—	—	—
Giugno	6	—	—	—	—	—
Luglio	1	—	—	—	—	—
Agosto	5	1	—	—	—	—
Settembre	8	5	1	—	—	—
Ottobre	9	1	2	—	—	—
Novembre	5	3	1	—	1	—
Dicembre	3	1	1	—	—	—
TOTALI	»	»	»	»	»	»

MESI	Padova (m. 12 s. l. m.)					
	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	6	1	—	—	—	—
Febbraio	1	—	1	—	—	—
Marzo	10	2	2	—	1	1
Aprile	6	3	1	—	—	—
Maggio	11	1	—	—	—	—
Giugno	6	—	—	—	—	—
Luglio	—	—	—	—	—	—
Agosto	2	2	—	—	—	—
Settembre	7	7	—	—	—	—
Ottobre	6	1	3	1	—	—
Novembre	4	2	4	—	—	—
Dicembre	3	1	—	1	—	—
TOTALI	62	20	11	2	1	1

MESI	Rovigo (m. 6 s. l. m.)					
	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
Gennaio	7	—	—	—	—	—
Febbraio	1	—	1	—	—	—
Marzo	9	3	2	—	—	—
Aprile	8	2	—	—	—	—
Maggio	14	—	—	—	—	—
Giugno	3	1	3	—	—	—
Luglio	—	—	—	—	—	—
Agosto	3	—	—	—	—	—
Settembre	8	4	1	1	1	—
Ottobre	6	3	1	—	—	—
Novembre	10	2	—	—	—	—
Dicembre	4	1	—	—	—	—
TOTALI	73	16	8	1	1	—

Durate in ore delle precipitazioni mensili ed annue registrate ai pluviografi

Bacino secondario	Bacino principale e stazione	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	Anno
	Isole													
Lussin	Lussinpiccolo	18	1	76	26	37	9	—	—	38	29	22	32	288
Cherso	Vrana	20	4	111?	32	43	13	—	7	63	34	44?	34	405?
	Piuca													
	Massone	»	»	»	»	71	38	2	19	111	82?	96?	»	»
	Bucuie	»	»	»	»	»	21?	6?	16	99	41	76	»	»
	Dalla Fiumara all' Arsa													
	Abbazia	50	5	170	38	50	23	1	14	94	48	62	65	620
	Arsa													
Arsa	S. Martino d' Albona	42	4	139	34	36	15	2	10	62	21	26	47	438
Bogliuno	Castel Bellai	30	1	131	34	44	23	1	7?	»	28	49	35?	»
Lago d' Arsa	Poglie	»	»	»	»	»	17	2	3	58	32	42	48	»
	Dall' Arsa al Draga													
	Dignano	33	1	119	11?	37	10	—	6	76	29	37	40	399
	Dall' Arsa al Quieto													
	Pisino	43	5	145	28	45	14	2	9	75	28	35	41	470
	Quieto													
Brazzana	Stridone	35	20	133	28	55?	8	1	38	»	34	33	39	»
	Pinguente	24	3	145	30	38	17	3	14	83	29	25	33	444
	Dal Quieto al Risano													
	Momiano	25	3	165	24	63	10?	2	11	51?	37	53	50?	494?
	Timavo Superiore													
	Tatre	57	4	115	72	72	28	2	12	87	34	68	47	598
	Villa del Nevoso (Torrenova)	34	4	116	39	66	19	2	8	78	20	44	39	469
	Dal Risano all' Isonzo													
	Vodizze	»	»	»	27	58	19	3	10	100	29?	57	»	»
	Covedo	32	3	103	18	42?	7?	2	4	»	»	»	»	»
	Alberoni	31	»	114	33	31	8	5	9	37	25	»	33	»

Bacino secondario	Bacino principale e stazione	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	Anno
	Isonzo													
Coritenza	Plezzo	»	»	»	123	110?	64	16	23	70	147	116	»	»
	Caporetto	74	19	159	114	91	52	11	24	73	98	103	48	866
	S. Lucia	76	»	»	85	108	32	4	22	86	112	97	»	»
Circhina	Circhina	56	18	168	74	77?	15?	4	»	»	60?	86	»	»
Vipacco	Vipacco	53	11	141	53	82	18	3	17	66	54	72	64	634
Torre	Ciseriis	64	6	155	100	61	33	12	19	55	37?	46?	22?	610?
Natisone	Platischis	»	»	202	74	95	55	30?	23	53	107	109	46	»
id.	Pulfero	59	1	146	98	79	40	11	18	48?	110	94	62	766
id.	Cividale	60	—	69?	59	57	25	6	18	15?	56	83	48	496?
Iudrio	Liga	»	8	95?	88	100	200	2	15?	89	96	100	»	»
	Drava													
Sesto	Sesto	»	»	»	»	59	43?	18	28	56?	119	28	»	»
Slizza	Tarvisio	»	»	»	92	103	47	28	33	70	150	100?	»	»
	Tagliamento													
	Forni di Sopra	»	»	»	90?	70	31	18	15	59	144	104	»	»
Lumiei	Ampezzo	»	»	»	»	80	34	18	19	55	118	111	»	»
Degano	Forni Avoltri	»	»	»	»	100	44	19	33	39	145	90?	»	»
Chiarsò	Paularo	»	»	»	108	68	43	21	27	45	148	95?	»	»
But	Tolmezzo	»	»	160	135	63	31	14	20?	46	140	101	49	»
Fella	Pontebba	45	5	148	127	90	42	28	31	78	173	84	78	929
Resia	Resia	»	»	133?	135	81	38	19	18	49	150	106	50	»
Venzonassa	Venzone	50	1	103	115	60	31	16	19	34	127	67	30	653
	Gemona	64	1	153	107	75	36	16	18	42	119	90	38	759
Cosa	Clausetto	70	—	202	102	74	21	14	19	57	149	»	44	»
	Pianura fra Isonzo e Tagliamento													
Isonzo-Cormor	Udine	51	1	177	50	36	19	4	14	39	71	68	37	567
id.	Cervignano	20	19	178	41	44	12	5	13	44	54	65	42	537
	Livenza													
	Sacile	64	1	274?	»	32	13	9	18	48	98	68	28	»
Meschio	Vittorio Veneto (Ceneda)	45	2	155	76	58	12	15	14	42	101	80	32	632
Meduna	Tramonti di Sopra	57	—	172	122	84	18	20	22	70	174	92	45	874
id.	Poffabro	44	—	223	106	87	29	12	19	68	146	100	42?	878?
id.	Maniago	62	—	171	101	59	23	5	12	45	130	77	37	722
Cellina	Cimolais	»	»	141	114	71	16	7	22	»	148	90?	»	»
id.	Claut	»	»	»	»	94	26	6	24	49	139	86	»	»
Monticano	Conegliano	27	2	151	59	29	10	6	12	39	90	64	27	516

Durate in ore delle precipitazioni mensili ed annue registrate ai pluviografi

BACINO SECONDARIO	BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	Ore di Precipitazione												
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
	Piave													
	S. Stefano di Cadore	»	—	110	103	80	30	20	30	54?	»	»	»	»
Ansiei	Auronzo	»	»	»	»	75	31	24	24	48	142	96	»	»
Boite	Cortina d' Ampezzo	»	»	»	»	82	31	26	33	63	142	104	»	»
	Perarolo di Cadore	»	»	117	124	95	25	16	23	44	132	83	»	»
	Fortogna	»	»	»	120	76	26	17	26	43	141	94	»	»
	Soccher	58	3	138	121	72	24	18?	21	43	138	88?	»	»
	Belluno	»	»	142	97	54	44	18	16	43	117	70	»	»
Cordevole	Caprile	»	»	»	»	78	28	19	30	63	140	»	»	»
id.	Cencenighe	»	»	»	119	76	17	21	21	51	110?	90	»	»
id.	Agordo	»	»	»	»	95	24	23	29	58	138	95	»	»
Onigo	Possagno	38	2	186	75	56	16	3	14	66	124	70	45	695
Soligo	Pieve di Soligo	44	2	180	85	58	14	8	17	59	122	79	38	706
	Pianura fra Tagliamento e Piave													
Tagl.-Livenza	S. Vito al Tagliamento	43	1	173	53	47	13	7	13	32	48	47	30	507
Livenza-Piave	S. Donà	29	3	147	38	35	10	3	12	57	55	56	28	473
id.	S. Giorgio di Livenza	29	2	156	48	23	9	4	12	45	47	62	27	464
	Brenta													
	Borgo Valsugana	»	»	»	77	40	9	12	13	46	121	71	»	»
Valstagna	Foza	»	»	»	44	62	22	5	18	61	92?	106?	»	»
	Campo Solagna	36	3	152	88	45	16	4	10?	62?	114	94	34	658?
	Bassano del Grappa	39	—	169	58	35	15	4	10	58	76	90	27	581
	Pianura fra Piave e Brenta													
Piave-Sile	Nervesa	36	4	148	55	35	18	3	16	33	83	66	27	524
id.	Istrana	32	9	161	51	30	15	2	12	60	86	62	23	543
id.	Villorba	28	6	165	49	28	18	5	»	58	96	66	24	»
id.	Treviso	30	6	138	40	21	7	1	11	53	69	58	33	467
Sile-Brenta	Castelfranco Veneto	33	13	154	40	26	9	4	12	53	81	64?	»	»
id.	Stra	26	10	165	40	18	8	—	9	79	66	68	28	517
id.	Venezia	»	6	153	31	12	13	1	5	57	56	60	26	»

BACINO SECONDARIO	BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	Ore di Precipitazione												
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
	Bacchiglione													
	Asiago	»	—	»	»	58	27	5	17	76	116	90?	»	»
Astico	Cogollo del Cengio	48	3	148	51?	»	17	4	10	54	105	86	29	»
Leogra-Timonchio	Ceolati	»	»	155?	111	79	22	2	17	86	125	101	37?	»
id.	Schio	56	—	179	71	59	18	1	8?	56	105	98	32	683?
	Vicenza	»	8	168	55	25	9	—	8	75	74	71	33	»
	Agno-Guà													
Agno	Recoaro	41	—	178	97	66	23	1	10	69	120	97	42	744
id.	Priabona	51	7	161	62	31	17	1	11	59	92	90	35	617
Guà	Cal di Guà	»	8	155	41	27	10	1	8	71	66	69	33	»
	Adige													
	Silandro	»	»	»	56	21	10	14	20	26	62	»	»	»
Passirio	Merano	12	3	49	63	69	12	9	29	24?	90	55	»	»
Isarco	Vipiteno	»	»	»	»	44	16?	13	43	39	95	»	»	»
Aurino	Lappago	»	»	»	»	115	47	19	42	57	119	»	»	»
Isarco	Bressanone	»	»	»	»	68	20	23	40	40	82	»	»	»
id.	Castello di Presule	»	»	»	58	51	13	17	17	49	100	53	»	»
Talvera	Bolzano (Gries)	»	»	59	69	51	10	13	19	40	88	46	»	»
	Salorno	24	—	78	127	37	6	7	13	48	»	»	16	»
Noce	Cles	»	»	»	42	38	11	14	23	51	111	»	»	»
Avisio	Moena	»	»	»	»	78	16	20	27	73	124	»	»	»
	Trento	»	»	106	70	46	6	3	11	53	80	»	»	»
Leno	Rovereto	31	—	»	75	38	17	4	18	51	86	»	»	»
Ala	Ala	22	2	108	63	46	16	1	14	52	90	59	28	501
	Verona	20	2	105	25	16	9	—	11	70	50	57	22	387
Chiampo	Chiampo	41	9	175	55	32	17	2	14	72	80	81	36	644
	Pianura fra Brenta e Adige													
	Zovencedo	46	10	171	42	23	8	2	7	67	66	64	29	535
	Cologna Veneta	26	12	111	28	23	8	—	6	61	49	»	29	»
	Pianura fra Adige e Po													
	Rovigo	»	»	105	23	24	13	—	2	77	35	33	21	»
	Nogarole Rocca	»	7	126	30	23	10	1	3	76	47	»	»	»

Precipitazioni di massima intensità registrate ai pluviografi

BACINO SECONDARIO	BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	INTERVALLO DI ORE: 1 mm.	1 Inizio giorno	1 Inizio ora	3 mm.	3 Inizio giorno	3 Inizio ora	6 mm.	6 Inizio giorno	6 Inizio ora	12 mm.	12 Inizio giorno	12 Inizio ora	24 mm.	24 Inizio giorno	24 Inizio ora
	Isole															
Lussin	Lussinpiccolo	44,0	23 Ottobre	21,40	64,0	23 Ottobre	21,—	64,0	23 Ottobre	21,—	89,0	23 Ottobre	21,40	89,0	23 Ottobre	21,—
Cherso	Vrana (Stanici)	23,0	28 Ottobre	21,45	47,4	28 Ottobre	21,—	49,0	16 Settembre	21,—	61,4	16 Settembre	18,—	70,4	16 Settembre	8,—
	Piuca															
	Massone	24,0	15 Novembre	5,30	52,0	15 Novembre	5,30	61,0	15 Novembre	5,30	65,5	15 Novembre	0,—	92,0	25 Settembre	10,—
	Bucuie	23,0	22 Agosto	6,—	45,0	22 Agosto	4,40	65,0	22 Agosto	4,40	68,5	22 Agosto	3,50	68,5	22 Agosto	3,50
	Dalla Fiumara all'Arsa															
	Abbazia	50,0	20 Giugno	14,—	89,0	29 Ottobre	4,30	128,0	29 Ottobre	1,30	136,0	28 Ottobre	20,—	172,0	28 Ottobre	12,—
	Arsa															
Arsa	S. Martino d'Albona	47,0	22 Agosto	7,30	75,0	22 Settembre	21,30	79,5	22 Settembre	21,30	86,5	22 Settembre	21,30	86,7	22 Settembre	21,30
Bogliuno	Castel Bellai	44,0	29 Ottobre	4,10	61,5	29 Ottobre	2,50	66,6	29 Ottobre	2,50	70,0	25 Marzo	19,—	81,5	25 Marzo	18,—
Lago d'Arsa	Poglie	33,0	28 Ottobre	18,—	60,0	29 Ottobre	6,—	89,0	29 Ottobre	3,—	92,0	28 Ottobre	21,—	138,0	28 Ottobre	16,—
	Dall'Arsa al Quieto															
	Dignano	28,0	22 Settembre	23,15	41,0	22 Settembre	23,—	51,0	22 Settembre	22,—	57,5	22 Settembre	20,—	58,0	22 Settembre	20,—
	Pisino	19,0	22 Settembre	23,—	41,0	22 Settembre	21,—	50,0	22 Settembre	21,—	60,0	25 Marzo	20,—	82,0	25 Marzo	18,—
	Parenzo	19,8	13 Ottobre	12,—	38,0	22 Settembre	21,—	64,0	22 Settembre	21,—	77,0	22 Settembre	19,—	78,0	22 Settembre	19,—
	Quieto															
Brazzana	Stridone	41,0	22 Agosto	6,30	42,5	22 Agosto	6,30	47,5	15 Settembre	6,—	74,0	15 Settembre	2,—	76,0	14 Settembre	13,—
	Pinguente	30,0	22 Agosto	6,30	34,5	15 Settembre	6,—	48,0	15 Settembre	5,—	49,0	15 Settembre	3,—	50,5	14 Settembre	13,—
	Dal Quieto al Risano															
	Momiano	22,0	3 Novembre	14,30	25,0	9 Maggio	8,—	41,0	3 Novembre	13,30	55,0	3 Novembre	11,—	60,5	3 Novembre	11,—
	Timavo Superiore															
	Tatre	11,0	15 Settembre	8,—	24,0	15 Settembre	8,—	38,5	15 Settembre	6,—	60,5	15 Settembre	4,—	62,0	14 Settembre	14,—
	Villa del Nevoso (Torrenova)	18,0	1 Novembre	7,—	38,0	1 Novembre	6,—	45,0	1 Novembre	3,—	63,0	3 Novembre	10,—	73,0	3 Novembre	8,—
	Dal Risano all'Isonzo															
	Vodizze di Castelnuovo	35,0	1 Novembre	5,30	38,0	1 Novembre	3,20	56,0	15 Settembre	6,—	72,0	15 Settembre	1,—	73,5	14 Settembre	12,—
	Covedo	12,0	17 Gennaio	9,—	23,0	17 Gennaio	5,—	42,0	17 Gennaio	5,—	64,0	17 Gennaio	0,—	78,6	16 Gennaio	20,—

Precipitazioni di massima intensità registrate ai pluviografi

BACINO SECONDARIO	BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	INTERVALLO DI ORE														
		1			3			6			12			24		
		mm.	Inizio		mm.	Inizio		mm.	Inizio		mm.	Inizio		mm.	Inizio	
			giorno	ora		giorno	ora		giorno	ora		giorno	ora		giorno	ora
	Isonzo															
Coritenza	Plezzo	36,0	29 Luglio	9,—	37,0	21 Maggio	14,—	52,0	21 Maggio	13,—	71,0	15 Aprile	22,—	106,0	27 Ottobre	18,—
	Caporetto	26,5	5 Agosto	5,—	45,0	24 Novembre	13,—	78,0	24 Novembre	10,30	80,0	24 Novembre	10,—	93,0	22 Marzo	9,50
	S Lucia	24,0	1 Ottobre	15,20	36,0	23 Ottobre	15,—	47,0	24 Novembre	11,—	61,8	24 Novembre	6,—	63,5	23 Novembre	18,—
Bacia	Piedicolle	14,0	24 Novembre	14,—	32,0	24 Novembre	12,—	54,0	24 Novembre	11,—	74,0	24 Novembre	6,—	77,0	24 Novembre	5,—
	Chiapovano	34,0	23 Ottobre	15,30	55,0	23 Ottobre	14,—	61,5	23 Ottobre	13,—	65,0	23 Ottobre	9,—	77,0	3 Novembre	11,—
	Gorizia	26,5	1 Ottobre	16,—	26,5	1 Ottobre	16,—	32,5	3 Novembre	18,—	43,0	3 Novembre	11,—	54,5	3 Novembre	10,—
Vipacco	Pocrai del Piro	27,0	17 Agosto	0,—	36,5	22 Agosto	3,—	45,0	26 Agosto	0,30	60,0	25 Agosto	21,—	67,4	16 Settembre	13,—
id.	Vipacco	21,0	17 Luglio	15,—	33,0	22 Agosto	5,30	39,0	22 Agosto	5,30	48,0	25 Settembre	22,—	52,0	25 Settembre	11,—
Torre	Musi	34,0	23 Luglio	21,10	56,0	23 Ottobre	8,—	97,0	23 Ottobre	8,—	135,0	23 Ottobre	4,—	196,0	28 Ottobre	0,—
id.	Ciseriis	25,0	12 Giugno	5,40	43,0	23 Ottobre	8,—	76,0	23 Ottobre	8,—	83,0	23 Ottobre	8,—	83,0	23 Ottobre	8,—
Natisone	Platischis	31,0	23 Marzo	5,—	50,0	24 Novembre	12,—	74,0	23 Ottobre	7,—	83,0	23 Novembre	3,—	90,0	22 Novembre	15,—
id.	Pulfero	32,0	24 Novembre	14,30	63,0	24 Novembre	13,—	95,0	24 Novembre	10,—	106,0	24 Novembre	5,—	107,0	24 Ottobre	1,—
Recca	Luico	15,0	29 Ottobre	16,—	33,0	29 Ottobre	15,—	54,0	24 Novembre	13,—	80,0	29 Ottobre	9,—	98,0	28 Ottobre	21,—
Natisone	Cividale	31,0	24 Novembre	15,—	53,0	24 Novembre	14,—	67,0	24 Novembre	12,—	80,0	24 Novembre	6,—	82,5	24 Novembre	5,—
Iudrio	Liga	24,0	21 Agosto	21,30	26,0	21 Agosto	21,30	53,0	21 Agosto	21,—	59,4	6 Aprile	0,—	78,6	5 Aprile	22,—
	Drava															
Sesto	Sesto	34,0	27 Luglio	18,—	44,0	27 Luglio	18,—	59,0	27 Luglio	17,50	65,0	27 Luglio	17,50	77,0	27 Luglio	17,50
Slizza	Tarvisio	13,6	11 Agosto	21,30	25,0	29 Luglio	18,—	44,0	29 Luglio	16,—	55,0	5 Luglio	22,—	62,0	3 Novembre	12,—
	Tagliamento															
	Forni di Sopra	32,0	24 Giugno	21,—	46,0	1 Novembre	1,—	52,0	1 Novembre	0,—	79,5	31 Ottobre	16,—	124,0	31 Ottobre	4,—
Lumiei	Ampezzo	31,0	23 Luglio	21,—	51,0	23 Ottobre	2,—	71,0	23 Ottobre	0,—	87,0	22 Ottobre	18,—	130,0	22 Ottobre	12,—
Degano	Forni Avoltri	11,0	29 Ottobre	5,—	26,0	28 Ottobre	11,—	30,0	27 Ottobre	18,—	65,0	27 Ottobre	18,—	130,0	27 Ottobre	15,—
But	Timau	26,0	28 Ottobre	16,30	48,0	28 Ottobre	16,—	73,0	28 Ottobre	15,—	111,5	28 Ottobre	12,—	173,0	27 Ottobre	6,—
Chiarsò	Paularo	29,0	28 Luglio	16,50	49,0	5 Agosto	21,10	74,0	22 Ottobre	18,—	101,0	22 Ottobre	18,—	156,0	22 Ottobre	18,—
But	Tolmezzo	34,0	22 Ottobre	19,30	60,0	22 Ottobre	17,30	81,0	28 Ottobre	0,—	160,0	28 Ottobre	2,—	258,0	27 Ottobre	18,—
Fella	Malborghetto	25,0	29 Luglio	16,30	47,5	29 Luglio	16,—	70,0	29 Luglio	16,—	86,0	29 Luglio	10,—	98,0	29 Luglio	0,—
id.	Pontebba	21,0	21 Agosto	21,—	31,0	21 Agosto	19,—	47,0	28 Ottobre	18,—	58,0	27 Ottobre	22,—	114,0	28 Ottobre	0,—
Resia	Resia	54,0	29 Luglio	15,30	90,0	29 Luglio	14,—	110,0	29 Luglio	14,—	115,0	29 Luglio	14,—	223,0	28 Ottobre	9,—
Venzonassa	Venzone	47,5	11 Giugno	21,—	73,5	29 Luglio	14,20	104,0	29 Luglio	14,20	125,0	23 Ottobre	1,—	161,0	22 Ottobre	15,—
	Gemona	27,0	15 Giugno	18,—	76,0	23 Ottobre	5,—	120,0	23 Ottobre	5,—	152,0	23 Ottobre	0,—	169,0	22 Ottobre	17,—
Cosa	Clauzetto	40,0	15 Giugno	19,—	60,0	23 Ottobre	4,—	86,0	28 Ottobre	21,—	125,0	23 Ottobre	0,—	165,0	22 Ottobre	12,—
	Pianura fra Isonzo e Tagliamento															
Isonzo-Cormor	Udine	10,0	22 Agosto	0,20	36,0	23 Novembre	13,—	51,0	23 Novembre	11,—	58,0	23 Novembre	18,—	60,0	23 Novembre	3,—
id.	Cervignano	23,0	9 Ottobre	5,20	34,0	2 Novembre	18,—	47,6	2 Novembre	17,—	64,0	9 Ottobre	3,—	65,0	9 Ottobre	3,—
id.	Ca Anfora	20,0	2 Novembre	18,30	40,0	2 Novembre	18,30	51,8	2 Novembre	18,—	54,0	2 Novembre	18,—	55,2	2 Novembre	10,—
id.	Planais	26,6	18 Giugno	21,—	26,6	18 Giugno	21,—	36,0	9 Ottobre	10,—	46,2	9 Ottobre	6,—	47,4	21 Marzo	15,—

Precipitazioni di massima intensità registrate ai pluviografi

BACINO SECONDARIO	BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	INTERVALLO DI ORE 1			3			6			12			24		
		mm.	Inizio giorno	Inizio ora	mm.	Inizio giorno	Inizio ora	mm.	Inizio giorno	Inizio ora	mm.	Inizio giorno	Inizio ora	mm.	Inizio giorno	Inizio ora
	Livenza															
	Sacile	35,0	17 Giugno	13,—	47,0	17 Giugno	12,30	50,0	17 Giugno	12,—	50,4	17 Giugno	12,—	67,6	16 Giugno	23,—
Meschio	Bosco Cansiglio	23,0	29 Aprile	18,—	55,0	28 Ottobre	1,—	97,0	28 Ottobre	0,—	165,0	27 Ottobre	23,—	258,0	27 Ottobre	10,—
id.	S. Croce sul Lago	26,0	11 Agosto	17,—	40,0	28 Ottobre	3,—	75,0	28 Ottobre	0,—	143,0	27 Ottobre	23,—	204,0	27 Ottobre	11,—
id.	Vittorio Veneto (Ceneda)	26,8	21 Agosto	17,—	53,0	21 Agosto	17,30	54,4	21 Agosto	17,—	74,0	27 Ottobre	22,—	104,0	27 Ottobre	12,—
Meduna	Tramonti di Sopra	50,0	28 Ottobre	18,30	67,0	28 Ottobre	18,30	91,0	28 Ottobre	18,30	122,0	28 Ottobre	0,—	260,0	27 Ottobre	20,—
id.	Poffabro	65,0	1 Novembre	5,20	117,0	1 Novembre	4,—	134,0	28 Ottobre	6,—	235.0	28 Ottobre	0,—	394,0	27 Ottobre	21,—
id.	Maniago	49,0	1 Novembre	15,—	87,0	1 Novembre	2,50	99,5	1 Novembre	0,—	106,6	1 Novembre	0,—	129,0	27 Ottobre	14,—
Cellina	Claut	23,0	28 Ottobre	7,—	53,0	28 Ottobre	5,—	80,0	28 Ottobre	6,—	170,0	27 Ottobre	23,—	225,0	27 Ottobre	12,—
Monticano	Conegliano	25,0	21 Agosto	18,20	30,6	21 Agosto	18,—	35,0	21 Agosto	18,—	40,0	25 Marzo	12,—	72,0	25 Marzo	11,—
	Piave															
	S. Stefano di Cadore	30,0	23 Luglio	19,10	31,0	23 Luglio	19,—	32,0	23 Luglio	19,—	49,0	1 Novembre	0,—	85,0	31 Ottobre	12,—
Ansiei	Misurina	12,0	20 Agosto	17,—	22,0	21 Agosto	17,—	28,0	22 Ottobre	15,—	52,0	22 Ottobre	15,—	71,0	22 Ottobre	2,—
id.	Auronzo	30,0	20 Agosto	18,30	30,0	20 Agosto	18,—	33,0	22 Ottobre	17,—	58,0	22 Ottobre	17,—	75,0	27 Ottobre	17,—
Boite	Cortina d'Ampezzo	15,0	22 Luglio	15,30	19,0	22 Ottobre	18,—	33,0	22 Ottobre	16,—	58,8	22 Ottobre	15,—	93,0	22 Ottobre	6,—
	Perarolo	12,0	31 Ottobre	21,50	21,0	31 Ottobre	20,40	33,0	31 Ottobre	18,—	61,0	31 Ottobre	14,—	96,0	31 Ottobre	6,—
Maè	Forno di Zoldo	18,0	4 Luglio	17,30	21,0	1 Novembre	3,—	34,0	1 Novembre	2,—	71,0	22 Ottobre	17,—	100,0	27 Ottobre	16,—
	Fortogna	22,0	23 Ottobre	16,—	33,0	28 Ottobre	4,—	49,0	28 Ottobre	5,—	74,0	28 Ottobre	4,—	110,0	27 Ottobre	12,—
	Soccher	19,0	4 Luglio	16,—	22,0	6 Luglio	21,—	37,0	22 Ottobre	16,30	73,0	22 Ottobre	16,30	77,0	22 Ottobre	12,—
	Belluno	29,0	7 Luglio	20,—	33,5	7 Luglio	18,—	40,0	29 Ottobre	2,—	42,5	28 Ottobre	20,—	50,0	28 Ottobre	8,—
Cordevole	Caprile	34,0	28 Luglio	16,—	33,0	28 Luglio	16,—	43,0	22 Ottobre	17,—	73,0	22 Ottobre	14,—	108,0	22 Ottobre	3,—
id.	Cencenighe	13,0	28 Ottobre	6,—	38,0	28 Ottobre	3,—	70,0	28 Ottobre	2,—	115,0	28 Ottobre	22,—	173,0	28 Ottobre	13,—
id.	Agordo	20,0	22 Ottobre	11,50	40,0	22 Ottobre	10,30	65,0	28 Ottobre	0,—	116,0	27 Ottobre	23,—	177,0	28 Ottobre	13,—
id.	Gosaldo	19,0	22 Luglio	21,50	42,0	22 Ottobre	9,—	74,0	22 Ottobre	8,—	108,0	28 Ottobre	0,—	197,0	22 Ottobre	8,—
Onigo	Possagno	43,0	21 Agosto	18,30	44,6	21 Agosto	18,—	59,0	1 Aprile	15,—	90,0	1 Aprile	12,—	146,0	1 Aprile	8,—
Soligo	Pieve di Soligo	40,0	21 Agosto	9,20	44,0	21 Agosto	19,—	50,4	21 Agosto	17,—	57,0	21 Agosto	17,—	85,0	25 Marzo	12,—
	Pianura fra Tagliamento e Piave															
Tagliamento-Livenza	S. Vito al Tagliamento	45,0	23 Agosto	1,—	48,0	23 Ottobre	6,—	80,0	23 Ottobre	3,30	81,0	23 Ottobre	0,—	82,5	22 Ottobre	12,—
id.	S. Giorgio al Tagliamento	18,6	9 Novembre	2,—	19,0	8 Novembre	8,—	28,0	16 Gennaio	18,—	29,0	8 Novembre	0,—	50,4	8 Novembre	4,—
Livenza-Piave	S. Donà di Piave	15,6	21 Ottobre	16,—	20,0	26 Marzo	1,—	37,0	26 Marzo	0,—	60,0	25 Marzo	22,—	74,0	25 Marzo	18,—
	Brenta															
	Borgo Valsugana	24,8	28 Luglio	3,—	24,8	28 Agosto	3,—	27,0	27 Ottobre	23,—	49,0	27 Ottobre	18,—	79,0	27 Ottobre	12,—
Valstagna	Foza	17,0	24 Luglio	13,—	42,6	28 Ottobre	3,—	76,0	28 Ottobre	1,—	126,0	28 Ottobre	0,—	201,0	27 Ottobre	10,—
	Campo Solagna	28,0	22 Agosto	6,—	52,0	1 Aprile	17,—	85,0	1 Aprile	16,—	140,0	1 Aprile	13,—	190,0	1 Aprile	10,—
	Bassano del Grappa	19,0	22 Settembre	15,30	22,0	22 Settembre	15,30	36,0	22 Settembre	15,30	51,0	25 Marzo	15,—	92,0	25 Marzo	12,—

Precipitazioni di massima intensità registrate ai pluviografi

TAB. V.

BACINO SECONDARIO	BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	INTERVALLO DI ORE														
		1			3			6			12			24		
		mm.	Inizio giorno	Inizio ora	mm.	Inizio giorno	Inizio ora	mm.	Inizio giorno	Inizio ora	mm.	Inizio giorno	Inizio ora	mm.	Inizio giorno	Inizio ora
	Pianura fra Piave e Brenta															
Piave-Sile	Nervesa	16,4	29 Aprile	17,—	16,6	29 Aprile	16,—	24,0	25 Novembre	7,—	30,0	25 Marzo	12,—	47,0	25 Marzo	12,—
id.	Istrana	20,2	29 Aprile	15,—	20,8	29 Aprile	15,—	30,0	11 Marzo	0,—	43,4	10 Marzo	21,—	79,0	25 Marzo	12,—
id.	Villorba	23,0	22 Settembre	20,50	28,0	22 Settembre	20,50	31,4	22 Settembre	18,—	52,0	26 Marzo	0,—	91,0	25 Marzo	18,—
id.	Treviso	8,0	12 Settembre	11,—	21,0	12 Settembre	10,—	25,0	11 Marzo	0,—	36,0	10 Marzo	18,—	65,0	25 Marzo	18,—
Sile-Brenta	Castelfranco Veneto	18,0	21 Agosto	18,40	20,0	11 Marzo	2,—	28,0	11 Marzo	0,—	42,0	25 Marzo	18,—	73,0	25 Marzo	12,—
id.	Stra	24,0	18 Settembre	23,30	25,6	28 Ottobre	16,—	27,0	25 Marzo	18,—	42,0	25 Marzo	18,—	55,0	25 Marzo	12,—
	Bacchiglione															
	Asiago	19,0	12 Novembre	6,40	23,0	12 Settembre	6,40	40,4	27 Ottobre	21,—	73,0	27 Ottobre	18,—	112,6	27 Ottobre	12,—
Leogra-Timonchio	Cogollo del Cengio	20,0	8 Agosto	1,—	27,0	12 Settembre	7,—	41,0	1 Ottobre	0,—	69,0	1 Aprile	18,—	90,0	25 Marzo	8,—
id.	Ceolati	27,0	31 Ottobre	20,30	39,0	27 Ottobre	19,—	76,0	27 Ottobre	19,—	157,0	27 Ottobre	16,—	224,0	27 Ottobre	12,—
Astico	Schio	29,0	28 Ottobre	23,—	38,0	28 Ottobre	21,—	69,0	27 Ottobre	18,—	122,0	27 Ottobre	18,—	160,0	27 Ottobre	12,—
	Agno - Guà															
Agno	Recoaro	24,0	31 Ottobre	18,10	50,0	31 Ottobre	22,—	76,0	27 Ottobre	21,—	136,0	31 Ottobre	15,—	180,0	27 Ottobre	12,—
id.	Priabona	28,0	31 Ottobre	19,—	41,0	2 Aprile	2,—	74,0	2 Aprile	0,—	127,0	1 Aprile	20,—	157,0	25 Marzo	6,—
Guà	Cal di Guà	18,0	23 Maggio	15,50	32,4	22 Agosto	3,—	44,6	22 Agosto	2,—	53,0	25 Marzo	22,—	79,6	25 Marzo	12,—
	Adige															
	Resia	10,0	21 Ottobre	16,—	19,0	21 Ottobre	15,—	25,0	22 Ottobre	11,—	35,0	22 Ottobre	6,—	60,0	21 Ottobre	18,—
	Silandro	8,0	1 Novembre	2,—	22,0	1 Novembre	1,40	32,0	1 Novembre	0,—	42,0	31 Ottobre	18,—	51,6	31 Ottobre	6,—
Passirio	Merano	27,0	14 Agosto	8,30	29,2	14 Settembre	23,—	37,0	14 Settembre	23,30	40,6	14 Settembre	20,—	42,2	14 Settembre	12,—
Isarco	Vipiteno	12,0	5 Agosto	16,—	17,0	5 Agosto	16,—	19,0	22 Ottobre	12,—	34,4	22 Ottobre	8,—	57,0	21 Ottobre	20,—
Rio di Riva	Riva di Tures	16,0	16 Agosto	4,—	21,0	22 Ottobre	15,—	41,0	22 Ottobre	15,—	60,0	22 Ottobre	15,—	90,0	22 Ottobre	6,—
R. Selva	Lappago	19,4	27 Giugno	16,—	30,0	22 Ottobre	15,30	46,6	22 Ottobre	15,—	60,0	22 Ottobre	12,—	109,0	22 Ottobre	5,—
Isarco	Bressanone	45,0	22 Luglio	18,—	47,4	22 Luglio	18,—	49,4	22 Luglio	17,—	50,2	22 Luglio	17,—	50,2	22 Luglio	17,—
id.	Castello di Presule	27,0	22 Luglio	20,—	41,6	22 Luglio	19,30	45,6	22 Luglio	19,30	48,2	22 Luglio	19,30	48,2	22 Luglio	19,30
Talvera	Bolzano	32,0	22 Luglio	1,50	36,6	22 Luglio	1,—	38,4	22 Luglio	1,—	38,6	22 Luglio	1,—	58,0	22 Luglio	10,—
Noce	Cles	21,6	30 Agosto	14,—	27,0	30 Agosto	14,—	38,0	28 Ottobre	1,—	80,4	27 Ottobre	18,—	103,6	27 Ottobre	14,—
Avisio	Moena	12,0	22 Ottobre	15,30	22,0	22 Ottobre	15,—	37,0	22 Ottobre	15,—	57,2	22 Ottobre	12,—	99,0	22 Ottobre	4,—
	Trento	16,0	21 Ottobre	17,—	26,0	21 Ottobre	15,—	29,0	21 Ottobre	13,—	44,0	27 Ottobre	22,—	72,0	27 Ottobre	14,—
Leno	Rovereto	34,0	21 Agosto	17,—	45,6	21 Agosto	16,—	47,0	31 Ottobre	21,—	84,4	31 Ottobre	16,—	104,2	31 Ottobre	5,—
Ala	Ala	23,5	21 Settembre	18,—	38,0	31 Ottobre	22,—	46,0	31 Ottobre	22,—	67,0	31 Ottobre	16,—	71,0	31 Ottobre	6,—
	Verona	19,0	22 Ottobre	14,—	21,4	22 Ottobre	14,—	25,0	22 Ottobre	14,—	28,0	22 Ottobre	12,—	50,0	3 Novembre	6,—
Chiampo	Chiampo	20,0	22 Ottobre	14,30	24,0	22 Ottobre	14,—	40,0	25 Marzo	20,—	69,0	25 Marzo	18,—	103,0	25 Marzo	12,—
	Pianura fra Brenta e Po															
	Zovencedo	22,0	22 Agosto	3,—	38,4	22 Agosto	2,—	42,0	22 Agosto	2,—	59,0	25 Marzo	18,—	95,0	25 Marzo	12,—
	Rovigo	21,4	28 Giugno	7,—	27,0	15 Agosto	1,—	40,0	15 Agosto	0,—	41,0	14 Agosto	18,—	42,2	26 Settembre	0,—
	Nogarole Rocca	28,4	31 Ottobre	22,—	29,8	31 Ottobre	22,—	33,0	31 Ottobre	20,30	48,0	31 Ottobre	15,—	54,0	31 Ottobre	2,30
	Massa Superiore	20,0	4 Maggio	15,15	22,4	4 Maggio	15,—	23,4	4 Maggio	15,—	38,0	10 Dicembre	21,—	51,0	26 Settembre	0,—

Massime precipitazioni dell' anno per periodi di più giorni consecutivi

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	NUMERO DEI GIORNI DEL PERIODO															
		1		2		3		4		5		10		20		30	
		mm.	data	mm.	intervallo	mm.	intervallo	mm.	intervallo	mm.	intervallo	mm.	intervallo	mm.	intervallo	mm.	intervallo
Piuca	Lescova Dolina	48,2	18 Maggio	73,4	16-17 Settembre	95,1	15-17 Settembre	103,3	27-30 Ottobre	119,9	26-30 Ottobre	193,0	21-30 Ottobre	340,7	23 Ott. - 11 Nov.	374,9	13 Ott. - 11 Nov.
id.	Bucuie	69,8	4 Novembre	76,0	3-4 Novembre	100,6	15-17 id.	154,6	23-26 Settembre	155,2	23-27 Settembre	189,6	21-30 Settembre	320,4	13 Sett. - 2 Ott.	358,0	15 Sett. - 14 Ott.
id.	Postumia	66,0	4 id.	68,5	23-24 Settembre	90,0	24-26 id.	128,5	23-26 id.	128,5	23-27 id.	173,5	23 Sett. - 2 Ott.	279,5	13 id. - 2 id.	332,0	15 id. - 14 id.
Dalla Fiumara all'Arsa	Montemaggiore	150,0	17 Gennaio	207,0	29-30 Ottobre	235,0	28-30 Ottobre	270,1	23-26 Marzo	350,1	22-26 Marzo	430,2	27 Ott. - 5 Nov.	504,2	23 Ott. - 11 Nov.	542,9	11 Ott. - 9 Nov.
id.	Bergut Grande	170,3	29 Ottobre	228,6	22-23 Marzo	233,8	22-24 Marzo	263,9	22-25 id.	271,9	22-26 id.	334,0	26 id. - 4 id.	428,3	24 id. - 12 id.	493,3	27 id. - 25 id.
id.	Fiume	80,9	4 Novembre	120,9	22-23 id.	129,1	22-24 id.	148,8	9-12 Dicembre	163,8	22-26 id.	177,5	22-31 Marzo	272,7	14 Sett. - 3 Ott.	317,9	15 Sett. - 14 Ott.
Arsa	Lupogliano	115,8	4 id.	136,4	3-4 Novembre	137,4	2-4 Novembre	155,5	1-4 Novembre	176,0	22-26 id.	244,1	27 Ott. - 5 Nov.	307,5	23 Ott. - 11 Nov.	356,0	12 Ott. - 10 Nov.
id.	Castel Bellai	86,6	26 Marzo	97,4	25-26 Marzo	103,0	24-26 Marzo	145,4	23-26 Marzo	179,8	22-26 id.	204,4	29 id. - 7 id.	232,6	23 id. - 11 id.	267,4	12 id. - 10 id.
Quieto	Pinguente	44,4	15 Settembre	62,8	15-16 Settembre	84,6	15-17 Settembre	89,8	15-18 Settembre	91,8	14-18 Settembre	130,4	15-24 Settembre	191,6	11-30 Settembre	208,4	12 Sett. - 11 Ott.
id.	Levade	59,0	18 Agosto	79,3	15-16 id.	121,7	15-17 id.	126,4	15-18 id.	127,5	14-18 id.	193,7	15-24 id.	245,5	11-30 id.	254,5	12 id. - 11 id.
Timavo Superiore	S. Canziano	72,8	26 Settembre	75,0	26-27 id.	107,3	24-26 id.	148,5	23-26 id.	150,7	23-27 id.	190,7	23 Sett. - 2 Ott.	285,6	13 Sett. - 2 Ott.	330,0	15 id. - 14 id.
Dal Risano all'Isonzo	Covedo	60,8	4 Novembre	94,0	22-23 Marzo	97,2	22-24 Marzo	115,2	22-25 Marzo	158,2	22-26 Marzo	172,4	22-31 Marzo	214,4	7-26 Marzo	256,6	3 Mar. - 1 Apr.
id.	Trieste	50,0	23 Marzo	91,1	22-23 id.	98,8	22-24 id.	102,8	22-25 id.	120,6	22-26 id.	133,3	22-31 id.	203,9	13 Sett. - 2 Ott.	269,9	12 Sett. - 11 Ott.
Isonzo	Caporetto	95,8	23 id.	170,6	29-30 Ottobre	246,0	28-30 Ottobre	287,2	28-31 Ottobre	327,8	28 Ott. - 1 Nov.	467,2	27 Ott. - 5 Nov.	623,2	22 Ott. - 10 Nov.	623,8	12 Ott. - 10 Nov.
id.	S. Lucia	70,4	4 Novembre	76,2	3-4 Novembre	103,6	2-4 Novembre	134,0	1-4 Novembre	166,8	31 id. - 4 id.	261,6	27 id - 5 id.	393,2	22 id. - 10 id.	403,2	22 id. - 20 id.
id.	Ca' di Caccia	122,2	25 id.	152,2	22-23 Marzo	170,4	22-24 Marzo	208,9	22-25 Marzo	227,5	22-26 Marzo	240,0	22-31 Marzo	358,8	22 Mar. - 10 Apr.	452,8	22 Mar. - 20 Apr.
id.	Ravne	72,6	25 id.	107,4	30-31 Ottobre	149,4	29-31 Ottobre	170,4	28-31 Ottobre	186,4	27-31 Ottobre	316,7	27 Ott. - 5 Nov.	461,5	22 Ott. - 10 Nov.	473,6	22 Ott. - 20 Nov.
id.	Piedicolle	81,0	4 id.	102,6	23-24 Settembre	106,8	22-25 Settembre	119,0	1-4 Novembre	150,6	31 Ott. - 4 Nov.	219,2	31 id. - 9 id.	357,7	22 id. - 10 id.	397,4	27 id. - 25 id.
id.	Predmeie	71,0	31 Ottobre	110,0	22-23 Marzo	136,0	22-24 Marzo	164,0	22-25 Marzo	172,0	22-26 Marzo	233,0	31 id. - 9 id.	370,0	22 id. - 10 id.	421,0	11 id. - 9 id.
id.	Vipacco	56,2	13 id.	83,4	13-14 Ottobre	83,4	12-14 Ottobre	103,6	23-26 Settembre	103,6	22-26 Settembre	154,4	23 Sett. - 2 Ott.	208,4	13 Sett. - 2 Ott.	295,6	15 Sett. - 14 Ott.
Drava	Camporosso	56,5	6 Agosto	77,7	29-30 Luglio	83,2	28-30 Luglio	119,7	23-26 Marzo	130,2	22-26 Marzo	183,5	23 Ott. - 1 Nov.	279,9	22 Ott. - 10 Nov.	291,9	11 Ott. - 9 Nov.
id.	Plezzo Piccolo (Plezzut)	105,7	28 Ottobre	166,7	28-29 Ottobre	188,2	28-30 Ottobre	214,2	28-31 Ottobre	254,2	28 Ott. - 1 Nov.	389,9	27 id. - 5 id.	531,7	22 id. - 10 id.	543,7	11 id. - 9 id.
Tagliamento	Forni di Sopra	114,0	1 Novembre	165,8	28-29 id.	189,0	27-29 id.	211,2	28-31 id.	325,2	28 id. - 1 id.	437,2	27 id. - 5 id.	593,8	22 id. - 10 id.	702,2	11 id. - 9 id.
id.	Forni Avoltri	116,0	28 Ottobre	214,6	28-29 id.	236,4	27-29 id.	251,8	27-30 id.	321,6	28 id. - 1 id.	437,2	23 id. - 1 id.	593,2	22 id. - 10 id.	606,0	11 id. - 9 id.
id.	Timau	165,0	29 id.	284,2	28-29 id.	319,0	27-29 id.	336,2	27-30 id.	409,6	28 id. - 1 id.	581,0	23 id. - 1 id.	763,0	22 id. - 10 id.	783,8	11 id. - 9 id.
id.	Resia	223,2	29 id.	364,0	28-29 id.	414,2	27-29 id.	460,8	27-30 id.	528,6	28 id. - 1 id.	740,0	23 id. - 1 id.	952,6	22 id. - 10 id.	964,8	11 id. - 9 id.
id.	Venzone	117,4	29 id.	169,2	22-23 id.	214,6	22-24 id.	235,2	29 Ott. - 1 Nov.	295,4	28 id. - 1 id.	494,0	23 id. - 1 id.	715,3	22 id. - 10 id.	728,7	11 id. - 9 id.
id.	Alesso	359,1	29 id.	536,4	28-29 id.	606,5	27-29 id.	637,4	27-30 Ottobre	682,6	27-31 Ottobre	916,8	23 id. - 1 id.	1169,2	22 id. - 10 id.	1188,8	11 id. - 9 id.
Livenza	Bosco Cansiglio	250,0	28 id.	326,8	28-29 id.	354,4	27-29 id.	360,2	27-30 id.	435,2	28 Ott. - 1 Nov.	536,0	23 id. - 1 id.	721,4	22 id. - 10 id.	740,0	11 id. - 9 id.
id.	Frasseneit	400,0	29 id.	750,0	28-29 id.	840,0	27-29 id.	870,0	27-30 id.	945,9	28 id. - 1 id.	1265,2	27 id. - 5 id.	1602,8	22 id. - 10 id.	1612,8	12 id. - 10 id.
id.	Tramonti di Sopra	»	»	434,8	28-29 id.	484,0	27-29 id.	511,4	27-30 id.	653,6	28 id. - 1 id.	977,8	27 id. - 5 id.	1214,2	22 id. - 10 id.	1241,2	10 id. - 8 id.
id.	Poffabro	295,0	28 id.	586,2	28-29 id.	638,8	28-30 id.	680,8	27-30 id.	840,2	28 id. - 1 id.	1025,8	27 id. - 5 id.	1315,4	22 id. - 10 id.	1332,0	11 id. - 9 id.
id.	Barcis	160,2	28 id.	230,2	28-29 id.	248,2	27-29 id.	279,0	28-31 id.	421,0	28 id. - 1 id.	566,2	27 id. - 5 id.	671,3	22 id. - 10 id.	687,8	10 id. - 8 id.
Piave	S. Stefano di Cadore	81,8	1 Novembre	132,0	28-29 id.	147,0	27-29 id.	164,2	29 Ott. - 1 Nov.	230,2	28 id. - 1 id.	314,8	27 id. - 5 id.	327,8	22 id. - 10 id.	340,3	11 id. - 9 id.
id.	Casa S. Marco	136,0	1 id.	200,5	28-29 id.	208,9	27-29 id.	221,5	28-31 Ottobre	357,5	28 id. - 1 id.	491,4	23 id. - 1 id.	648,4	22 id. - 10 id.	663,4	11 id. - 9 id.
id.	Cortina d'Ampezzo	114,3	23 id.	185,3	22-23 id.	191,3	21-23 id.	191,3	21-24 id.	216,4	31 id. - 4 id.	334,6	23 id. - 1 id.	519,4	22 id. - 10 id.	537,8	12 id. - 10 id.
id.	Longarone	110,0	28 Ottobre	215,0	28-29 id.	232,0	27-29 id.	247,5	28-31 id.	340,0	28 id. - 1 id.	465,0	27 id. - 5 id.	627,3	22 id. - 10 id.	634,5	11 id. - 9 id.
id.	Mareson	118,0	23 id.	170,2	22-23 id.	172,2	22-24 id.	172,2	22-25 id.	231,8	28 id. - 1 id.	363,3	23 id. - 1 id.	543,1	22 id. - 10 id.	551,1	11 id. - 9 id.

Massime precipitazioni dell' anno per periodi di più giorni consecutivi

BACINO	STAZIONE	NUMERO DEI GIORNI DEL PERIODO															
		1		2		3		4		5		10		20		30	
		mm.	data	mm.	intervallo	mm.	intervallo	mm.	intervallo	mm.	intervallo	mm.	intervallo	mm.	intervallo	mm.	intervallo
segue Piave	Gosaldo	187,4	23 Ottobre	240,6	22-23 Ottobre	244,4	22-24 Ottobre	245,0	22-25 Ottobre	369,4	28 Ott. - 1 Nov.	585,2	23 Ott. - 1 Nov.	777,4	22 Ott. - 10 Nov.	783,6	11 Ott. - 9 Nov.
id.	Seren	317,0	28 id.	352,0	27-28 id.	382,0	27-29 id.	387,0	28-31 id.	467,0	28 id. - 1 id.	635,0	23 id. - 1 id.	845,0	22 id. - 10 id.	849,0	11 id. - 9 id.
id.	Cisoa di Valmarino	154,0	29 id.	280,0	28-29 id.	294,8	27-29 id.	322,0	28-31 id.	376,3	28 id. - 1 id.	486,8	27 id. - 5 id.	657,8	22 id. - 10 id.	664,0	11 id. - 9 id.
Pianura fra Isonzo e Piave	Udine	56,4	25 Novembre	85,6	22-23 Marzo	101,6	23-25 Marzo	139,4	23-26 Marzo	169,6	22-26 Marzo	178,6	22-31 Marzo	277,0	22 id. - 10 id.	277,2	22 id. - 11 id.
id.	Cormons	62,0	4 id.	74,3	11-12 Dicembre	108,7	2-4 Novembre	117,2	1-4 Novembre	141,5	31 Ott. - 4 Nov.	202,8	1-10 Novembre	296,9	22 id. - 10 id.	298,8	13 id. - 11 id.
id.	Pozzuolo	60,0	22 Agosto	80,4	22-23 Marzo	104,8	23-25 Marzo	146,3	23-26 Marzo	172,7	22-26 Marzo	191,4	22-31 Marzo	273,5	10-29 Marzo	324,8	3 Mar.- 1 Apr.
id.	S. Donà di Piave	70,0	26 Marzo	91,0	11-12 id.	102,2	24-26 id.	114,0	23-26 id.	142,2	22-26 id.	159,6	22-31 id.	258,2	10-29 id.	297,8	3 id. - 1 id.
Brenta	Borgo Valsugana	78,0	28 Ottobre	114,0	25-26 Marzo	132,0	25-27 Marzo	140,0	1-4 Novembre	162,4	31 Ott. - 4 Nov.	279,8	27 Ott. - 5 Nov.	412,4	22 Ott. - 10 Nov.	412,6	12 Ott. - 10 Nov.
id.	Malene	113,0	1 Novembre	141,0	1-2 Novembre	151,0	1-3 Novembre	197,0	1-4 id.	198,0	28 id. - 1 id.	325,0	27 id. - 5 id.	458,0	22 id. - 10 id.	459,0	11 id. - 9 id.
id.	Primolano	127,0	1 id.	162,0	31 Ott. - 1 Nov.	187,7	25-27 Marzo	208,0	1-4 id.	243,0	31 id. - 4 id.	361,6	23 id. - 1 id.	543,4	22 id. - 10 id.	556,2	11 id. - 9 id.
id.	S. Martino di Castrozza	142,2	28 Ottobre	208,4	28-29 Ottobre	226,6	27-29 Ottobre	240,2	28-31 Ottobre	325,0	28 id. - 1 id.	472,4	23 id. - 1 id.	651,6	22 id. - 10 id.	655,4	11 id. - 9 id.
id.	Madonna del Grappa	165,0	28 id.	203,0	27-28 id.	235,0	27-29 id.	271,0	28-31 id.	318,0	28 id. - 1 id.	479,0	27 id. - 5 id.	687,0	22 id. - 10 id.	691,0	10 id. - 8 id.
Bacchiglione	Asiago	105,0	28 id.	140,3	2-3 Aprile	159,5	1-3 Aprile	411,3	28-31 id.	227,6	28 id. - 1 id.	350,6	27 id. - 5 id.	493,6	22 id. - 10 id.	494,0	20 id. - 18 id.
id.	Laghi	206,2	2 Aprile	268,5	1-2 id.	292,8	27-29 Ottobre	226,8	28-31 id.	413,0	28 id. - 1 id.	609,2	27 id. - 5 id.	847,5	22 id. - 10 id.	847,5	22 id. - 20 id.
id.	Calvene	96,7	1 Novembre	141,0	31 Ott. - 1 Nov.	166,4	31 Ott. - 2 Nov.	150,9	1-4 Novembre	242,9	31 id. - 4 id.	338,4	27 id. - 5 id.	514,6	22 id. - 10 id.	520,9	15 id. - 13 id.
id.	Pian delle Fugazze	304,0	8 Ottobre	368,3	27-28 Ottobre	398,8	27-29 Ottobre	163,8	28-31 Ottobre	651,3	28 id. - 1 id.	852,5	23 id. - 1 id.	1157,8	22 id. - 10 id.	1159,6	12 id. - 10 id.
id.	Schio	147,0	28 id.	170,0	28-29 id.	189,8	27-29 id.	310,7	28-31 id.	315,4	28 id. - 1 id.	432,6	27 id. - 5 id.	609,2	22 id. - 10 id.	612,4	12 id. - 10 id.
id.	Vicenza	67,7	26 Marzo	128,3	25-26 Marzo	146,6	25-27 Marzo	198,6	24-27 Marzo	161,3	23-27 Marzo	215,4	25 Mar. - 3 Apr.	264,7	22 Mar.- 10 Apr.	319,6	11 Mar.- 9 Apr.
Agno-Guà	Maltaure	230,0	28 Ottobre	277,0	2-3 Aprile	318,5	1-3 Aprile	318,5	1-4 Aprile	495,3	28 Ott. - 1 Nov.	667,1	27 Ott. - 5 Nov.	840,0	22 Ott. - 10 Nov.	852,6	11 Ott. - 9 Nov.
Alto Adige	Resia	49,2	22 id.	85,6	22-23 Ottobre	87,6	21-23 Ottobre	87,8	21-24 Ottobre	87,8	21-25 Ottobre	106,2	22-31 Ottobre	173,3	21 id. - 9 id.	189,3	10 id. - 8 id.
id.	Monteneve	63,0	2 Aprile	72,0	29-31 Agosto	72,0	29-31 Agosto	83,5	31 Ott. - 3 Nov.	100,0	31 Ott. - 4 Nov.	149,5	27 Ott. - 5 Nov.	219,0	21 id. - 9 id.	237,5	10 id. - 8 id.
id.	Plata	127,0	23 Ottobre	214,2	22-23 Ottobre	225,0	21-23 Ottobre	226,3	21-24 Ottobre	277,0	27 id. - 1 id.	461,1	22-31 Ottobre	596,8	21 id. - 9 id.	603,7	10 id. - 8 id.
id.	Pavicolo	85,0	22 id.	146,7	22-23 id.	149,6	21-23 id.	150,1	21-24 id.	159,9	28 id. - 1 id.	264,4	22-31 id.	399,4	21 id. - 9 id.	418,0	10 id. - 8 id.
id.	Vipiteno	47,2	23 id.	82,2	22-23 id.	84,0	22-24 id.	85,2	21-24 id.	86,7	31 id. - 4 id.	128,6	22-31 id.	209,1	21 id. - 9 id.	221,7	10 id. - 8 id.
id.	Riva di Tures	83,0	23 id.	121,4	22-23 id.	125,2	22-24 id.	125,4	21-24 id.	125,4	21-25 Ottobre	183,8	23 Ott. - 1 Nov.	238,5	21 id. - 9 id.	244,1	10 id. - 8 id.
id.	S. Martino (Gadera)	63,3	23 id.	87,5	22-23 id.	87,5	22-24 id.	87,5	21-24 id.	87,5	21-25 id.	160,8	23 id. - 1 id.	224,3	21 id. - 9 id.	238,4	10 id. - 8 id.
id.	Bressanone	50,2	23 Luglio	84,2	22-23 id.	87,0	21-23 id.	88,4	21-24 id.	88,4	21-25 id.	133,2	22-31 Ottobre	181,8	21 id. - 9 id.	185,2	10 id. - 8 id.
Medio e Basso Adige	Peio	79,0	28 Ottobre	93,2	31 Ott. - 1 Nov.	112,0	31 Ott. - 2 Nov.	121,0	31 Ott. - 3 Nov.	180,2	28 Ott. - 1 Nov.	242,8	27 Ott. - 5 Nov.	351,4	21 id. - 9 id.	356,4	10 id. - 8 id.
id.	Cles	95,6	28 id.	110,2	27-28 Ottobre.	123,4	27-29 Ottobre	148,0	1-4 Novembre	200,0	28 id. - 1 id.	296,0	27 id. - 5 id.	413,6	21 id. - 9 id.	419,8	10 id. - 8 id.
id.	Predazzo	86,0	28 id.	117,2	28-29 id.	133,0	27-29 id.	135,0	27-30 Ottobre	191,0	28 id. - 1 id.	286,6	23 id. - 1 id.	397,4	22 id. - 10 id.	399,6	11 id. - 9 id.
id.	Passo di Rolle	»	»	232,0	28-29 id.	252,0	27-29 id.	271,0	28-31 id.	391,0	28 id. - 1 id.	574,0	23 id. - 1 id.	768,4	22 id. - 10 id.	771,0	11 id. - 9 id.
id.	Trento	81,5	1 Novembre	110,0	31 Ott. - 1 Nov.	123,4	31 Ott. - 2 Nov.	135,1	1-4 Novembre	191,0	28 id. - 1 id.	254,3	27 id. - 5 id.	360,0	22 id. - 10 id.	363,9	11 id. - 9 id.
id.	Ala	71,0	1 id.	101,0	31 id. - 1 id.	114,8	31 id. - 2 id.	126,4	1-4 id.	156,4	31 id. - 4 id.	212,4	27 id. - 5 id.	326,6	22 id. - 10 id.	330,6	14 id. - 12 id.
Pianura fra Piave e Po	Cornuda	82,3	26 Marzo	126,1	25-26 Marzo	169,1	25-27 Marzo	176,4	24-27 Marzo	184,4	23-27 Marzo	271,0	25 Mar. - 3 Apr.	336,5	22 Mar.- 10 Apr.	393,5	11 Mar.- 9 Apr.
id.	Ca' di David	53,0	22 Agosto	61,5	31 Ott. - 1 Nov.	65,5	31 Ott. - 2 Nov.	89,0	1-4 Novembre	119,5	31 Ott. - 4 Nov.	143,5	29 Ott. - 7 Nov.	216,5	22 Ott. - 10 Nov.	236,5	14 Ott. - 12 Nov.
id.	Badia Polesine	45,9	5 Maggio	48,4	5-6 Maggio	48,7	5-7 Maggio	53,0	31 Ott. - 3 Nov.	64,0	31 id. - 4 id.	94,2	1-10 Novembre	165,2	22 id. - 10 id.	177,2	14 id. - 12 id.
id.	Roverbella	34,0	25 Marzo	56,0	31 Ott. - 1 Nov.	61,0	31 Ott. - 2 Nov.	65,0	1-4 Novembre	91,0	31 id. - 4 id.	116,0	31 Ott. - 9 Nov.	156,0	22 id. - 10 id.	213,5	5 Mar.- 3 Apr.
id.	Porto Tolle	40,5	11 id.	74,2	11-12 Marzo	82,2	10-12 Marzo	83,7	9-12 Marzo	84,7	9-13 Marzo	101,4	3-12 Marzo	169,4	10-29 Marzo	193,7	5 id. - 3 id.

Giorni consecutivi con precipitazione nulla o molto bassa

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Altezza di precipitazione: nulla									minore od eguale a 15 mm.						minore od eguale a 45 mm.					
		Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al
Quieto	Levade	32	22-VI	23-VII	16	13-XII	28-XII	19	13-II	2-III	50	18-VI	6-VIII	19	13-XII	31-XII	74	25-V	6-VIII	45	18-I	2-III
Isonzo	Cividale	16	1-I	16-I	16	2-II	17-II	14	6-VII	19-VII	31	1-II	2-III	25	29-VI	23-VII	35	1-II	6-III	55	29-VI	22-VIII
Tagliamento	Gemona	16	1-I	16-I	13	19-II	2-III	16	14-XII	29-XII	35	1-II	6-III	25	29-VI	23-VII	41	30-I	10-III	37	18-VII	23-VIII
id.	Spilimbergo	16	1-I	16-I	31	1-II	2-III	16	14-XII	29-XII	35	1-II	6-III	36	27-I	2-III	49	18-I	6-III	44	9-VI	22-VII
Livenza	Aviano	30	1-II	2-III	18	6-VII	23-VII	17	14-XII	30-XII	34	2-II	6-III	32	22-VI	23-VII	44	19-I	2-III	38	16-VI	23-VII
id.	Sacile	16	1-I	16-I	28	4-II	2-III	16	14-XII	29-XII	33	30-I	2-III	19	13-XII	31-XII	45	18-I	2-III	35	26-XI	30-XII
id.	Maniago	16	1-I	16-I	28	4-II	2-III	16	14-XII	29-XII	35	1-II	6-III	39	9-VII	16-VIII	49	18-I	6-III	39	9-VII	16-VIII
Pianura fra Isonzo-Tagliam.	Udine	16	1-I	16-I	17	6-VII	22-VII	18	14-XII	31-XII	32	1-II	3-III	35	29-VI	2-VIII	38	1-II	8-III	62	21-VI	21-VIII
id.	Manzano	16	1-I	16-I	24	6-VII	29-VII	12	27-XI	8-XII	30	2-II	2-III	39	21-VI	29-VII	35	27-I	1-III	62	21-VI	21-VIII
id.	Cormons	16	1-I	16-I	15	9-VII	23-VII	15	14-XII	28-XII	31	1-II	2-III	39	21-VI	29-VII	37	30-I	6-III	62	21-VI	21-VIII
id.	Pozzuolo	30	1-II	1-III	17	6-VII	22-VII	17	14-XII	30-XII	34	1-II	5-III	25	29-VI	23-VII	37	29-I	5-III	54	29-VI	21-VIII
id.	Gradisca	16	1-I	16-I	13	19-II	2-III	15	14-XII	28-XII	31	1-II	2-III	32	17-VI	18-VII	36	27-I	2-III	47	21-VI	6-VIII
id.	Palmanova	16	1-I	16-I	28	4-II	2-III	18	6-VII	23-VII	31	2-II	3-III	33	21-VI	23-VII	34	2-II	6-III	58	27-V	23-VII
id.	Cervignano	16	1-I	16-I	18	14-II	2-III	15	14-XII	28-XII	29	3-II	2-III	42	18-VI	29-VII	31	1-II	2-III	74	24-V	5-VIII
id.	Ca' Anfora	16	1-I	16-I	20	12-II	2-III	28	21-VI	18-VII	31	1-II	2-III	33	21-VI	23-VII	44	19-I	2-III	47	21-VI	6-VIII
id.	Planais	16	1-I	16-I	19	13-II	2-III	15	14-XII	28-XII	31	1-II	2-III	33	21-VI	23-VII	37	27-I 17-VI	3-III 23-VII	48	6-VIII	22-IX
id.	Basiliano	16	1-I	16-I	14	9-VII	22-VII	17	14-XII	30-XII	32	1-II	3-III	31	29-VI	29-VII	36	27-I	2-III	54	29-VI	21-VIII
id.	Codroipo	16	1-I	16-I	28	4-II	3-III	17	14-XII	30-XII	33	1-II	4-III	23	24-V	15-VI	45	19-I	3-III	38	29-VI	5-VIII
id.	Talmassons	16	1-I	16-I	14	9-VII	22-VII	15	14-XII	28-XII	31	1-II	2-III	24	29-VI	22-VII	45	21-I	2-III	38	29-VI	5-VIII
id.	Ariis	16	1-I	16-I	30	2-II	2-III	20	24-VIII	12-IX	32	1-II	3-III	36	18-VI	23-VIII	48	18-I	2-III	55	26-V	29-VII
id.	Latisana	16	1-I	16-I	28	5-II	2-III	17	14-XII	30-XII	31	1-II	2-III	27	25-V	20-VI	45	18-I	2-III	61	22-VI	21-VIII
id.	Bevazzana	16	1-I	16-I	20	12-II	2-III	19	30-VI	18-VII	31	1-II	2-III	35	19-VI	23-VII	45	18-I	2-III	75	23-V	5-VIII
Pianura fra Tagliam.-Piave	S. Vito al Tagliamento	16	1-I	16-I	13	19-II	2-III	11	28-XI	8-XII	31	1-II	2-III	28	25-VII	21-VIII	45	18-I	2-III	30	11-XI	10-XII
id.	Pordenone	16	1-I	16-I	19	13-II	2-III	14	9-VII	22-VII	31	1-II	2-III	24	29-VI	22-VII	45	18-I	2-III	47	6-VII	21-VIII
id.	Azzano Decimo	16	1-I	16-I	19	13-II	2-III	21	26-V	15-VI	34	31-I	4-III	25	26-V	19-VI	47	19-I	5-III	36	17-VI	22-VII
id.	Oderzo	16	1-I	16-I	19	13-II	2-III	15	14-XII	28-XII	31	1-II	2-III	27	9-VII	5-VIII	48	18-I	5-III	44	9-VII	21-VIII
id.	S. Donà di Piave	16	1-I	16-I	19	13-II	2-III	15	9-VII 15-XII	23-VII 29-XII	31	1-II	2-III	38	29-VI	5-VIII	45	18-I	2-III	64	19-VI	21-VIII
id.	Staffolo	16	1-I	16-I	28	4-II	2-III	17	13-XII	29-XII	31	1-II	2-III	38	29-VI	5-VIII	48	18-I	5-III	62	21-VI	21-VIII
id.	Termine	16	1-I	16-I	19	13-II	2-III	16	22-VI 14-XII	7-VII 29-XII	32	31-I	2-III	31	22-VII	21-VIII	62	1-I	2-III	88	26-V	21-VIII
id.	S. Giorgio di Livenza	16	1-I	16-I	15	9-VII	23-VII	16	13-XII	28-XII	33	30-I	2-III	45	22-VI	5-VIII	48	18-I	5-III	73	25-V	5-VIII
Pianura fra Piave-Brenta	Nervesa	16	1-I	16-I	19	13-II	2-III	17	14-XII	30-XII	33	2-II	5-III	24	29-VI	22-VII	53	18-I	10-III	38	29-VI	5-VIII
id.	Istrana	16	1-I	16-I	19	13-II	2-III	16	14-XII	29-XII	31	1-II	2-III	24	29-VI	22-VII	48	18-I	5-III	38	29-VI	5-VIII
id.	Villorba	16	1-I	16-I	18	14-II	2-III	14	9-VI	22-VI	31	1-II	2-III	63	29-VI	30-VIII	48	18-I	5-III	96	27-V	30-VIII

Giorni consecutivi con precipitazione nulla o molto bassa

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Altezza di precipitazione																				
		nulla									minore od eguale a 15 mm.						minore od eguale a 45 mm.					
		Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al
segue: Pianura fra Piave-Brenta	Treviso	16	1-I	16-I	18	14-II	2-III	28	9-VII	5-VIII	30	2-II	2-III	45	22-VI	5-VIII	45	18-I	2-III	86	19-VI	2-IX
id.	Saletto di Piave	16	1-I	16-I	19	13-II	2-III	19	18-VII	5-VIII	32	1-II	3-III	44	9-VII	21-VIII	50	19-I	8-III	87	27-V	21-VIII
id.	Trepalate	16	1-I	16-I	19	13-II	2-III	28	9-VII	5-VIII	31	1-II	5-III	38	29-VI	5-VIII	42	21-I	3-III	63	26-V	5-VIII
id.	Cavazuccherina	16	1-I	16-I	28	4-II	2-III	24	30-VI	23-VII	31	1-II	2-III	49	18-VI	5-VIII	45	18-I	2-III	72	29-VI	21-VIII
id.	Cartigliano	16	1-I	16-I	28	4-II	2-III	17	14-XII	30-XII	31	1-II	2-III	24	29-VII	21-VIII	46	18-I	3-III	54	2-VI	5-VIII
id.	Castelfranco Veneto	16	1-I	16-I	19	9-VII	27-VII	17	14-XII	30-XII	30	2-II	2-III	39	9-VII	16-VIII	45	18-I	2-III	65	17-VI	21-VIII
id.	Massanzago	16	1-I	16-I	19	13-II	2-III	37	30-VI	5-VIII	31	4-II	5-III	53	30-VI	21-VIII	45	18-I	2-III	66	25-V	21-VIII
id.	Curtarolo	16	1-I	16-I	19	13-II	2-III	37	30-VI	5-VIII	31	4-II	5-III	64	19-VI	21-VIII	37	26-I	2-III	89	27-V	21-VIII
Pianura fra Brenta-Adige	Mirano	18	13-II	1-III	37	30-VI	5-VIII	16	14-XII	29-XII	30	4-II	4-III	64	3-VI	5-VIII	45	18-I	2-III	87	25-V	21-VIII
id.	Stra	19	13-II	2-III	37	30-VI	5-VIII	12	17-XII	28-XII	31	4-II	2-III	54	29-VI	21-VIII	45	18-I	2-III	89	29-VI	30-VIII
id.	Camisano	16	1-I	16-I	29	4-II	3-III	49	29-VI	16-VIII	31	4-II	5-III	59	19-VI	16-VIII	40	26-I	5-III	85	25-V	17-VIII
id.	Padova	28	4-II	2-III	37	30-VI	5-VIII	15	14-XII	28-XII	31	4-II	5-III	64	19-VI	21-VIII	42	21-I	2-III	91	23-V	21-VIII
id.	Caselle	28	4-II	2-III	38	29-VI	5-VIII	16	14-XII	29-XII	31	4-II	5-III	49	29-VI	16-VIII	36	27-I	2-III	76	29-VI	12-IX
id.	Noventa Vicentina	27	5-II	2-III	38	29-VI	5-VIII	17	13-XII	29-XII	35	5-II	10-III	67	29-VI	3-IX	39	1-II	10-III	78	18-VI	3-IX
id.	Monselice	26	4-II	29-II	38	29-VI	5-VIII	19	13-XII	31-XII	32	31-I	2-III	77	19-VI	3-IX	62	1-I	2-III	96	9-VI	12-IX
id.	Bonavigo	16	1-I	16-I	28	4-II	2-III	62	29-VI	29-VIII	31	4-II	5-III	93	2-VI	2-IX	35	31-I	5-III	112	25-V	13-IX
Pianura fra Adige-Po	Legnago	28	4-II	2-III	20	29-VI	18-VII	17	20-VII	5-VIII	31	4-II	5-III	66	29-VI	2-IX	41	10-IV	20-V	93	2-VI	2-IX
id.	Lendinara	28	4-II	2-III	38	29-VI	5-VIII	17	14-XII	30-XII	31	4-II	5-III	66	29-VI	2-IX	52	10-IV	31-V	86	18-VI	12-IX
id.	S. Martino di Venezze	28	4-II	2-III	49	29-VI	16-VIII	17	14-XII	30-XII	35	4-II	9-III	56	22-VI	16-VIII	42	21-I	2-III	76	29-VI	12-IX
id.	Rovigo	26	5-II	1-III	49	29-VI	16-VIII	12	19-VIII	30-VIII	35	4-II	9-III	66	29-VI	2-IX	42	21-I	2-III	78	18-VI	3-IX
id.	Castelnuovo Veronese	18	13-XII	30-XII	28	4-II	2-III	20	29-VI	18-VII	36	29-I	4-III	49	18-VI	5-VIII	48	18-I	5-III	67	12-VI	17-VIII
id.	Nogarole Rocca	19	12-II	1-III	28	21-VI	18-VII	16	20-VII 14-XII	4-VIII 29-XII	33	30-I	2-III	77	18-VI	2-IX	45	18-I	2-III	93	2-VI	2-IX
id.	Governolo	27	4-II	1-III	49	18-VI	5-VIII	18	14-XII	31-XII	31	4-II	5-III	77	18-VI	2-IX	46	18-I	3-III	92	3-VI	2-IX
id.	Ostiglia	28	4-II	2-III	46	22-VI	6-VIII	17	18-VIII 14-XII	3-IX 30-XII	35	4-II	9-III	74	22-VI	3-IX	42	21-I	2-III	93	3-VI	3-IX
id.	Massa Superiore	18	14-II	2-III	38	29-VI	5-VIII	16	18-VIII	2-IX	31	4-II	5-III	86	9-VI	2-IX	42	21-I	2-III	107	19-V	2-IX
id.	Ficarolo	28	4-II	2-III	46	22-VI	6-VIII	18	13-XII	30-XII	35	4-II	9-III	78	18-VI	3-IX	42	21-I	2-III	119	8-V	3-IX
id.	Ca' Capellino	28	4-II	2-III	46	22-VI	6-VIII	19	13-XII	31-XII	35	4-II	9-III	73	22-VI	2-IX	45	18-I	2-III	83	22-VI	12-IX

Massime precipitazioni giornaliere per ogni mese

BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno
Piuca																								
Lescova Dolina	●*10,4	17	15,1	13	35,0	26	23,8	9	**48,2**	18	25,2	17	29,3	30	27,1	18	40,0	23	48,0	14	32,8	4	40,0	9
Bucuie	20,2	17	15,0	11	*56,1	12	35,2	7	20,0	1	23,8	21	8,8	24	50,2	22	59,6	26	27,0	13	**69,8**	4	30,0	9
Postumia	15,2	17	8,0	12	42,0	23	26,7	6	39,0	1	19,0	21	18,3	30	29,0	18	60,0	26	36,0	13	**66,0**	4	30,0	9
Dalla Fiumara all' Arsa																								
Monte Maggiore	**150,0**	17	15,0	12	110,0	26	21,0	9	●*52,0	10	23,0	2	7,0	30	62,0	23	66,0	15	140,0	29	98,5	4	92,5	9
Bergut Grande	96,0	17	15,8	12	156,6	23	14,9	13	37,1	18	32,5	21	9,4	24	32,2	7	54,0	15	**170,3**	29	77,0	4	100,2	9
Arsa																								
Lupogliano	40,0	17	4,3	12	61,3	23	12,3	13	45,0	10	25,3	17	1,6	30	40,4	18	70,0	17	71,3	29	**115,8**	4	50,7	9
Castel Bellai	22,4	18	3,7	1	**86,6**	26	9,6	3	25,0	26	21,6	1	7,8	30	35,6	23	54,7 ▪	23	82,0	29	65,4	4	49,4	9
Dal' Arsa al Quieto																								
Pisino	49,2	17	4,6	12	●*46,8	22	10,6	3	30,2	10	17,0	17	»	»	37,0	23	59,4	23	»	»	49,8	4	48,2	9
Quieto																								
Pinguente	16,2	18	6,2	12	37,4	23	8,2	9	24,2	1	14,8	21	3,4	24	30,4	22	**44,4**	15	30,6	29	43,2	4	23,8	9
Levade	20,0	17	3,0	3	41,6	26	7,5	13	25,0	10	11,0	1	5,5	30	**59,0**	18	57,2	15	24,1	29	32,0	4	18,7	9
Timavo Superiore																								
Cà di Caccia	35,0	17	42,0	12	147,0	23	33,0	12	57,0	17	●*40,0	17	8,0	24	41,4	22	73,0	16	**182,6**	29	60,4	4	90,4	9
Villa del Nevoso (Torrenova)	34,8	17	11,6	1	57,0	23	13,6	9	20,8	1	14,2	1	16,0	30	19,8	22	45,2	26	27,6	29	**69,2**	4	29,6	9
S. Canziano	23,2	17	15,5	12	53,2	23	26,0	6	33,2	1	13,5	17	14,5	24	35,5	17	**72,8**	26	36,0	14	54,0	4	29,0	9
Dal Risano all' Isonzo																								
Mune	40,0	17	31,0	12	»	»	23,0	9	41,0	1	27,0	21	9,2	24	»	»	44,0	17	34,6	29	71,2	4	45,2	9
Covedo	60,0	17	7,2	12	51,6	23	9,0	6	29,0	1	12,0	21	3,8	27	19,6	17	58,0 ▪	26	31,8	29	**60,8**	4	18,0	9
Trieste	16,8	17	3,6	12	**50,0**	23	18,6	9	28,1	9	10,2	1	5,5	24	29,2	6	46,8	23	37,6	31	36,5	8	21,6	9
Isonzo																								
Caporetto	70,0	17	14,8	1	**95,8**	23	65,0	16	61,8	21	45,8	6	24,0	24	52,6	31	25,2	29	88,8	29	83,2	25	68,2	12
S. Lucia	47,0	17	●*16,5	1	23,0	13	45,0	12	26,8	21	19,2	6	8,0	30	52,6	22	28,0	29	39,0	24	**70,4**	4	26,0	12
Cà di Caccia	●*52,5	17	25,5	12	●*91,4	23	50,8	6	52,8	21	25,6	20	9,4	24	76,8	22	55,2	26	17,5	24	**122,2**	25	48,4	31

NB. - Il segno ▪ indica che il dato è desunto dallo strumento a lettura diretta invece che dal registratore.

Massime precipitazioni giornaliere per ogni mese

BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE	
	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno
segue **Isonzo**																								
Ravne	50,9	17	•*22,0	12	50,2	23	52,8	12	53,3	21	63,2	6	24,6	24	66,3	22	46,6	24	65,1	30	72,6	25	40,3	31
Piedicolle	46,8	17	•*13,1	12	30,6	23	30,2	12	26,6	21	55,0	6	20,4	24	49,6	22	67,4	23	42,4	1	81,0	4	26,6	12
Gorizia	»	»	9,1	1	47,3	23	20,0	6	15,6	1	13,8	8	7,0	30	24,0	22	22,0	23	26,4	2	53,8	4	25,4	31
Predmeia	•*40,0	17	15,0	12	60,0	23	60,0	6	35,0	21	55,0	21	66,0	18	63,0	22	68,0	23	71,0	31	62,0	25	45,0	11
Vipacco	10,0	17	8,0	12	30,8	23	28,1	6	25,8	21	8,8	21	26,4	18	35,2	22	52,2	26	56,2	13	44,8	8	39,4	11
Drava																								
Camporosso	*24,5	17	9,5	1	*47,7	23	25,0	17	30,0	1	33,0	16	51,2	30	56,5	6	40,0	12	40,0	28	52,5	25	15,5	31
Plezzo Piccolo (Plezzut)	*46,5	17	6,0	12	*58,5	23	31,4	16	40,0	21	25,0	16	66,0	30	45,0	6	44,0	23	105,7	28	76,0	4	*35,0	12
Tagliamento																								
Forni di Sopra	*44,7	17	4,2	1	*89,0	26	82,1	2	16,4	23	41,8	25	42,8	8	19,5	12	23,6	23	106,8	28	114,0	1	24,3	11
Forni Avoltri	•*32,0	17	3,8	1	65,0	26	65,0	2	22,6	21	31,0	28	19,4	30	17,8	12	18,4	23	116,0	28	73,6	1	24,0	12
Timau	•*49,0	17	0,7	15	54,0	26	47,0	16	57,4	21	29,6	27	20,4	24	48,2	6	44,4	23	165,0	29	73,6	1	47,0	12
Resia	•*55,4	17	6,8	1	70,2	23	123,2	16	101,2	21	29,8	7	115,4	30	23,8	22	29,8	23	223,0	29	75,8	1	33,8	12
Venzone	48,8	17	2,0	3	75,5	23	77,4	16	99,8	21	54,8	7	104,2	30	24,6	31	13,4	29	117,4	23	85,0	1	28,8	12
Alesso	87,4	17	6,6	1	78,4	26	163,6	16	101,3	21	70,1	16	128,8	30	67,4	31	25,1	29	359,1	29	58,1	4	40,1	12
Pianura fra Isonzo e Tagliamento																								
Cormons	17,3	17	4,5	1	41,0	23	16,0	6	20,0	1	16,0	12	4,8	30	40,5	22	30,7	26	24,3	31	62,0	4	38,3	12
Pozzuolo	43,6	26	—		54,0	23	32,0	17	34,0	21	30,1	28	18,3	30	60,0	22	31,5	23	23,9	31	43,8	4	45,2	12
Livenza																								
Bosco Cansiglio	54,4	17	•*5,4	1	155,0	26	153,0	2	25,6	21	17,0	28	34,4	23	16,2	18	30,4	23	250,0	28	75,0	1	10,0	11
Frasseneit	•*70,1	17	5,0	3	125,0	26	110,0	2	60,0	21	60,1	8	41,2	8	36,0	31	40,0	23	295,0	29	125,1	1	•*41,1	12
Tramonti di Sopra	74,0	17	8,8	1	107,4	26	112,2	2	53,6	21	15,6	8	30,0	8	54,2	22	42,0	12	217,4	28-29	72,2	1	34,8	12
Chievolis	80,0	17	—		70,0	26	111,0	2	70,0	21	27,0	8	50,0	24	40,1	31	60,0	12	420,0	28	135,0	1	31,0	11
Poffabro	79,2	17	8,2	1	120,2	26	127,0	2	50,6	21	39,4	16	18,2	24	58,8	31	40,8	12	222,0	28	164,2	1	35,4	12
Barcis	73,0	17	17,0	1	45,0	27	40,2	2	15,4	4	20,2	8	11,0	28	20,1	31	35,0	16	160,2	28	142,0	1	26,8	11
Piave																								
S. Stefano di Cadore	*12,6	17	2,8	1	38,4	26	53,6	2	14,8	5	50,6	28	33,4	24	24,2	12	29,0	23	66 0	28-29	81,8	1	12,0	11
Casa S. Marco	*30,0	17	5,0	15	*73,0	26	•*70,5	2	30,0	23	42,0	25	21,5	29	21,0	22	23,0	15	121,0	23	136,0	1	18,5	12

BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	GENNAIO mm.	giorno	FEBBRAIO mm.	giorno	MARZO mm.	giorno	APRILE mm.	giorno	MAGGIO mm.	giorno	GIUGNO mm.	giorno	LUGLIO mm.	giorno	AGOSTO mm.	giorno	SETTEMBRE mm.	giorno	OTTOBRE mm.	giorno	NOVEMBRE mm.	giorno	DICEMBRE mm.	giorno
segue **Piave**																								
Cortina d' Ampezzo	* 38,0	17	* 2,0	1-15	* 31,0	26	47,5	2	35,0	5	24,1	16	88,5	23	33,0	6	33,2	12	**114,3**	23	101,6	1	22,3	12
Longarone	• * 13,0	17	2,0	3	70,0	26	78,5	2	35,0	21	48,0	28	58,0	30	31,0	31	24,5	23	**110,0**	28	92,5	1	**110,0**	13
Mareson	* 41,3	17	1,4	3	* 63,0	26	90,0	2	30,4	23	22,5	28	43,5	30	25,3	22	36,0	12	**118,0**	23	80,0	1	25,4	12
Gosaldo	• * 40,0	17	—		• * 40,0	26	32,0	9	30,6	21	28,0	1	42,2	23	21,6	22	27,4	29	**187,4**	23	136,8	1	10,0	12
Seren	• * 60,0	17	3,0	3	142,0	26	196,0	2	43,0	23	23,0	17	22,0	30	25,0	22	29,0	18	**317,0**	28	80,0	1	23,0	12
Cison di Valmarino	38,0	17	6 3	1	104,0	26	133,0	2	14,8	21	18,6	17	15,0	28	51,0	22	30,0	13	**154,0**	29	62,0	9	30,0	12
Pianura fra Tagliamento e Piave																								
S. Donà di Piave	25,4	17	5,4	1	**70,0**	26	25,2	2	21,2	25	10,2	28	7,2	24	21,6	22	19,8	29	29,0	31	42,4	9	19,8	11
Brenta																								
Borgo Valsugana	• * 40,8	17	1,1	3	75,6	26	56,2	2	22,6	21	9,2	21	24,8	28	24,6	22	24,8	18	**78,0**	28	60,8	1	13,4	12
Malene	• * 41,2	26	* 4,0	3	• * 35,9	26	67,3	2	38,0	21	24,6	8	34,0	23	26,1	22	23,4	29	62,0	28	**113,0**	1	* 8,0	12
Primolano	* 60,0	17	8,0	3	101,9	26	99,5	2	28,6	21	35,0	1	30,0	30	27,7	22	27,0	13	106,0	23	**127,0**	1	14,8	12
S. Martino di Castrozza	* 35,0	17	* 4,6	4	* 39,0	26	32,0	16	30,6	21	24,6	8	20,0	23	30,8	6	21,0	12	**142,2**	28	84,8	1	* 20,0	12
Madonna del Grappa	* 34,0	17	* 0,6	3	• 40,0	25	• * 48,0	2	• * 30,0	26	23,0	17	5,0	30	115,0	22	32,0	13	**165,0**	28	77,0	4	• * 15,0	11
Pianura fra Piave e Brenta																								
Cornuda	40,2	17	3,2	1	**82,3**	26	80,0	2	12,2	23	13,2	17	9,2	28	43,7	22	31,3	13	49,4	23	37,3	4	29,0	12
Venezia	»	»	»	»	55,8	26	20,6	2	11,6	1	8,6	17	1,0	8	16,2	22	23,6	15	25,8	31	44,0	9	20,6	11
Bacchiglione																								
Asiago	• * 47,1	17	• * 10,0	3	90,0	26	100,0	2	27,8	21	22,8	8	14,0	19	24,6	22	22,2	12	**105,0**	28	63,8	1	• * 13,4	12
Laghi	• * 37,2	17	3,2	3	150,3	26	**206,2**	2	24,3	5	26,2	2	9,2	30	34,3	22	34,2	13	112,3	29	102,3	1	• * 19,4	13
Calvene	64,5	17	21,4	3	66,6	26	21,0	30	34,2	5	22,2	17	12,2	8	70,1	22	27,8	29	84,2	23	**96,7**	1	22,8	11
Pian delle Fugazze	* 59,3	17	• * 5,8	3	107,5	26	158,6	2	25,2	17	22,5	28	8,6	7	50,2	22	42,0	12	**304,0**	8	240,0	1	26,4	12
Schio	65,0	17	8,0	3	93,0	26	111,8	2	35,4	21	42,8	8	1,8	30	27,0 •	12	31,0	29	**147,0**	28	88,6	1	18,6	11
Vicenza	45,8	17	19,8	3	**67,7**	26	36,1	2	10,9	5	13,0	18	0,1	19	19,9	22	23,0	18	46,1	23	49,7	4	23,7	11
Agno-Guà																								
Maltaure	91,0	17	2,0	3	155,2	26	203,0	2	44,2	17	17,5	28	2,4	19	32,1	22	46,2	29	**230,0**	28	211,3	1	29,0	12

NB. - Il segno • indica che il dato è desunto dallo strumento a lettura diretta invece che dal registratore.

Massime precipitazioni giornaliere per ogni mese

TAB. VIII.

BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE	
	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno
Alto Adige																								
Resia	*12,5	17	*18,5	13	*7,1	22	*25,2	2	13,2 •	5	8,6	25	12,0	28	31,2	30	28,0	12	49,2	22	47,0	1	•*5,3	28
Monteneve	*15,5	17	*3,5	15	*10,5	26	*63,0	2	•*9,5	17	11,5	24	14,0	30	52,5	31	13,5	23	35,0	22	21,0	3	*10,0	12
Plata	*14,5	17	0,4	15	•*17,2	25	33,3	12	58,3	21	23,2	27	21,3	29	72,4	30	12,3	12	127,0	23	46,7	1	*12,4	12
Merano	•*27,3	17	2,6	15	15,6	25	29,4	1	22,0	20	12,3 •	27	15,3 •	14	»	»	»	»	50,4	22	45,6	1	8,9	12
S. Nicolò d' Ultimo	*25,0	17	—		•*40,0	25	45,0	1	15,0	6	6,6	11	11,6	28	19,4	17	27,8	12	91,0	28	100,2	1	*6,2	31
Vipiteno	*13,0	17	6,4	16	7,6	25	•*29,1	6	21,4	21	17,2	27	16,8	29	29,0	6	19,8	12	47,2	23	33,5	1	*7,5	13
Riva di Tures	*9,3	17	•*17,9	15	•*9,2	7	•*38,4	6	•*24,6	18	29,8	8	18,6	29	31,6	22	25,2	15	83,0	23	49,0	1	*6,8	12
S. Martino	*15,1	17	2,1	3	•*20,0	26	21,5	2	14,5 •	6	17,0	16	33,8	28	24,6	22	32,0	12	63,3	23	39,5	1	*9,8	31
Bressanone	*3,6	17	2,2	16	4,2	23	23,2	6	17,4	21	23,6	28	50,2	23	32,4	22	20,8	15	43,0	23	28,0	1	*10,0	13
Medio e Basso Adige																								
Peio	*31,2	17	3,5	15	•*32,4	25	*31,6	2	21,3 •	20	11,0	11	17,6	29	18,0	21	28,0	12	79,0	28	71,2	1	*8,8	11
Cles	*40,4	17	—		26,0	24	»	»	17,0	21	11,6	28	12,8	28	31,2	31	24,8	15	95,6	28	72,8	1	•*21,0	12
Predazzo	*23,1	17	*5,0	3	*34,6	26	39,7	2	20,6	6	23,8	1	16,6	23	14,6	22	39,6	12	86,0	28	58,2	1	13,3	31
Passo di Rolle	*45,5	17	*8,0	3	*68,0	26	*70,5	2	*•40,7	21	23,0	28	43,0	23	29,2	6	36,0	12	»	»	120,0	1	*22,0	12
Trento	28,0	17	0,7	3	29,8	26	45,1	2	18,3	17	15,0	8	17,4	28	18,8	22	21,2	12	66,5	28	81,5	1	12,6	13
Ala	•*19,0	17	2,4	3	55,2	26	31,6	2	17,4	5	24,6	28	13,0	30	50,0	22	27,2	29	50,6	23	71,0	1	12,0	13
Pianura fra Brenta e Adige																								
Padova	15,8	17	23,2	3	69,1	26	20,4	2	11,0	16	6,1	18	—		17,5	22	19,8	13	30,2	23	27,9	9	33,5	11
Longare	52,5	17	30,0	3	70,0	26	40,0	2	53,0	5	15,5	18	—		47,5	22	20,0	17	44,0	31	50,5	4	35,0	11
Pianura fra Adige e Po																								
Cà di David	32,0	17	»	»	26,5	25	26,0	2	22,0	5	50,0	1	—		53,0	22	26,0	3	48,0	23	46,0	4	38,0	12
Badia Polesine	8,5	17	25,0	3	17,8	29	12,0	2	45,9	5	12,0	1	—		3,5	17	27,0	17	38,0	23	25,0	10	25,0	11
Roverbella	28,0	17	8,0	3	34,0	25	30,0	2	10,0	24	17,3	1	—		7,0	22	30,0	3	28,0	23	30,0	1	24,0	11
Porto Tolle	16,8	31	17,0	3	40,5	11	9,2	9	12,0	7	19,5	21	—		14,6	18	40,0	27	18,5	31	28,4	28	28,0	11

NB. - Il segno • indica che il dato è desunto dallo strumento a lettura diretta invece che dal registratore.

TAB. IX.

Precipitazioni di notevole intensità e breve durata

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Periodo di funzionamento	GIORNO E MESE	DURATA ore e minuti	DURATA dalle ore	DURATA alle ore	Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.
Isole	Lussimpiccolo . .	I-XII	23 Ottobre	1,—	21,40	22,40	44,0	44,0
			23 id.	1,30	21,40	23,10	63,0	42,0
id.	Vrana	I-XII	15 Settembre	0,15	9,15	9,30	15,0	60,0
			16 id.	5,—	21,—	2,—	45,0	9,0
			28 Ottobre	2,—	21,40	23,40	47,0	23,5
Piuca	Massone.	V-XI	15 Novembre	0,30	5,50	6,20	20,0	40,0
id.	Bucuie	VI-XI	22 Agosto	0,30	6,—	6,30	20,0	40,0
Dalla Fiumara all'Arsa	Abbazia.	I-XII	20 Giugno	0,30	14,—	14,30	31,0	62,0
			20 id.	1,—	14,—	15,—	50,0	50,0
			29 Ottobre	2,—	5,—	7,—	62,0	31,0
Arsa	S Martino d'Albona	I-XII	22 Agosto	0,30	7,30	8,—	30,0	60,0
			22 id.	0,45	7,30	8,15	47,0	62,8
			22 Settembre	2,10	21,50	24,—	72,0	33,1
id.	Castel Bellai . . .	I-XII	29 Ottobre	0,15	2,50	3,5	15,0	60,0
			29 id.	0,50	4,10	5,—	40,0	48,0
			25 Marzo	14,—	18,30	8,30	85,5	—
id.	Poglie	VI-XII	29 Ottobre	0,30	18,—	18,30	20,0	40,0
				2,—	6,50	8,50	46,0	23,0
Dall'Arsa al Quieto	Dignano.	I-XII	22 Settembre	0,45	23,25	0,10	26,0	34,7
id.	Pisino	I-XII	22 Settembre	0,30	23,30	24,—	14,0	28,0
Quieto	Stridone.	I-XII	22 Agosto	0,30	6,30	7,—	41,0	82,0
			15 Settembre	5,—	6,—	11,—	46,5	9,3
id.	Pinguente	I-XII	22 Agosto	0,30	6,45	7,15	29,0	58,0
			3 Novembre	0,15	10,45	11,—	15,0	60,0
Dal Quieto al Risano	Momiano	I-XII	1 Novembre	0,15	4,50	5,5	16,0	64,0
Timavo Superiore	Tatre	I-XII	17 Agosto	0,15	2,30	2,45	14,0	56,0
id.	Villa del Nevoso . (Torrenova)	I-XII	1 Novembre	2,—	6,40	8,40	37,0	18,5
			3 id.	0,15	12,25	12,40	12,0	48,0
Dal Risano all'Isonzo	Vodizze	IV-XI	15 Settembre	4,—	6,—	10,—	48,0	12,0
			22 Agosto	0,20	6,50	7,10	27,0	81,0
			1 Novembre	1,30	5,30	7,—	37,8	25,2
id.	Covedo	I-VIII	22 Agosto	0,10	9,15	9,25	14,0	84,0
id.	Alberoni	I-XII	6 Agosto	0,15	6,30	6,45	16,0	64,0
Isonzo	Plezzo	IV-XI	29 Luglio	0,30	9,30	10,—	26,0	52,0
id.	Caporetto	I-XII	23 Luglio	0,10	21,35	21,45	16,0	96,0
			5 Agosto	0,20	5,10	5,30	20,0	60,0
id.	S. Lucia.	I-XI	1 Ottobre	0,40	15,10	15,50	20,0	30,0
			23 Ottobre	2,—	16,10	18,18	28,6	14,3
(*segue*) **Isonzo**	Piedicolle	VI-XI	24 Novembre	5,—	12,—	17,—	50,0	10,0
			24 id.	0,30	14,—	14,30	11,0	22,0
id.	Chiapovano . . .	VI-XI	23 Ottobre	0,30	15,50	16,20	22,0	44,0
			23 id.	2,—	15,—	17,—	45,0	22,5
id.	Gorizia	I-XII	1 Ottobre	0,40	16,20	17,—	26,2	39,3
id.	Pocrai del Piro . .	IV-XI	17 Agosto	0,30	0,—	0,30	22,0	44,0
id.	Vipacco	I-XII	17 Luglio	1,10	14,55	16,5	26,0	22,2
			22 Agosto	0,10	5,30	5,40	12,0	72,0
id.	Musi	VII-XII	23 Luglio	1,—	21,10	22,10	34,0	34,0
			29 id.	0,30	15,40	16,10	20,0	40,0
			1 Ottobre	0,50	13,20	14,10	32,0	36,6
			23 id.	5,30	7,45	13,15	102,0	18,6
			23 id	8,—	6,—	14,—	118,0	14,8
id.	Ciseriis	I-XII	12 Giugno	0,20	5,50	6,10	23,0	69,0
id.	Platischis	III-XII	23 Marzo	0,10	5,20	5,30	28,0	168,0
			21 Maggio	0,30	15,50	16,20	27,0	54,0
			23 Ottobre	2,—	11,—	13,—	40,0	20,0
id.	Pulfero	I-XII	11 Agosto	0,10	17,20	17,30	10,0	60,0
			24 Novembre	0,30	14,45	15,15	22,0	44,0
			24 id.	2,—	14,—	16,—	54,0	27,0
id.	Cividale.	I-XII	21 Agosto	0,15	20,45	21,—	24,0	96,0
			30 id	0,30	18,—	18,30	25,0	50,0
			24 Novembre	2,—	14,—	16,—	48,0	24,0
			31 Dicembre	0,10	20,45	20,55	14,0	84,0
id.	Liga	II-XI	7 Giugno	0,15	10,45	11,—	13,0	52,0
			21 Agosto	0,30	20,30	21,—	20,0	40,0
Drava	Sesto	V-XI	27 Luglio	0,30	18,20	18,50	25,0	50,0
Tagliamento	Forni di Sopra . .	IV-XI	7 Luglio	0,20	23,5	23,25	20,0	60,0
			24 Giugno	1,30	20,50	22,20	36,0	24,0
id.	Ampezzo	V-XI	23 Luglio	0,30	20,55	21,25	30,0	60,0
			23 Ottobre	2,—	3,—	5,—	46,0	23,0
id.	Timau	IV-XI	28 Ottobre	0,30	16,15	17,15	21,0	42,0
id.	Paularo	IV-XI	23 Luglio	0,15	16,55	17,10	20,0	80,0
id.	Tolmezzo	III-XII	22 Ottobre	0,30	20,—	20,30	20,0	40,0
			23 id.	2,—	4,—	6,—	48,0	24,0
id.	Resia.	III-XII	11 Giugno	0,10	21,40	21,50	13,0	78,0
			29 Luglio	0,30	16,10	16,40	31,0	62,0
			29 id.	1,10	15,30	16,40	64,0	54,9

Precipitazioni di notevole intensità e breve durata

TAB. IX.

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Periodo di funzionamento	GORNO E MESE	DURATA			Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.
				ore e minuti	dalle ore	alle ore		
(*segue*) **Tagliamento**	Venzone	I-XII	11 Giugno	0,20	21,20	21,40	34,0	102,0
			11 id.	0,50	21,10	20,—	47,6	57,0
id.	Gemona	I-XII	23 Ottobre	0,30	5,30	6,—	20,0	40,0
			23 id.	2,—	5,—	7,—	58,0	29,5
			23 id.	4,—	5,—	9,—	96,0	24,0
id.	Clauzetto	I-XII	25 Marzo	0,15	1,5	1,20	30,0	120,0
			15 Giugno	2,—	18,30	20,30	51,0	25,5
Livenza	Sacile	I-XII	17 Giugno	0,30	13,30	14,—	29,0	58,0
			21 Agosto	0,50	19,10	18,—	36,0	42,0
id.	Bosco Cansiglio . .	IV-XII	30 Aprile	0,25	18,5	18,35	21,0	53,4
			28 Ottobre	2,0	1,—	3,—	39,0	18,0
id.	S. Croce sul Lago .	I-XII	11 Agosto	0,25	17,10	17,35	25,0	60,0
			23 Ottobre	0,15	1,5	1,20	18,0	72,0
id.	Vittorio V. (Ceneda)	I-XII	21 Agosto	0,30	17,30	18,—	26,0	52,0
			21 id.	0,50	19,20	20,10	25,0	30,0
id.	Tramonti di Sopra	I-XII	7 Luglio	0,30	18,45	19,15	24,0	48,0
			21 Agosto	0,20	20,50	21,10	20,0	60,0
			28 Ottobre	1,10	18,20	19,30	48,0	42,0
id.	Poffabro	I-XII	15 Giugno	0,30	20,40	21,10	28,6	57,2
			1 Novembre	2,0	4,20	6,20	100,0	50,0
			1 id.	3,30	4,—	7,30	129,0	36,0
id.	Maniago	I-XII	1 Novembre	1,30	4,—	5,30	63,0	42,0
id.	Claut	V-XI	11 Agosto	0,10	16,20	16,30	9,0	54,0
id.	Conegliano. . . .	I-XII	2 Novembre	0,20	13,40	14,—	13,0	39,0
Piave	S. Stefano di Cadore	II-IX	27 Giugno	0,20	13,45	14,5	15,8	37,4
			11 Agosto	0,30	15,10	15,40	22,0	44,0
id.	Auronzo.	V-XI	17 Agosto	0,20	13,30	13,50	16,0	48,0
			21 id.	0,30	18,30	19,—	29,0	58,0
id.	Cortina d' Ampezzo	V-XII	22 Luglio	0,15	15,45	16,—	13,0	52,0
id.	Fortogna	IV-XI	29 Luglio	0,20	12,50	13,10	19,0	57,0
			20 id.	0,30	15,45	16,15	20,0	40,0
id.	Socher	I-XI	4 Luglio	0,20	16,35	16,55	17,0	51,0
id.	Belluno	III-XI	21 Maggio	0,10	13,50	14,—	8,0	54,0
id.	Caprile	V-X	28 Luglio	0,30	16,	16,30	24,4	48,8
			10 Agosto	0,15	18,20	18,35	15,0	60,0
(*segue*) **Piave**	Agordo	V-XI	29 Luglio	0,10	16,20	16,30	10,0	60,0
			29 id.	0,15	16,15	16,30	13,0	52,0
id.	Possagno	I-XII	21 Agosto	1,20	18,40	20,—	44,0	33,0
			22 Ottobre	0,15	13,50	14,5	18,0	72,0
id.	Pieve di Soligo . .	I-XII	21 Agosto	1,10	19,20	20,30	43,0	36,6
Pianura fra Isonzo e Piave	Udine	I-XII	21 Agosto	0,10	20,40	20,50	12,0	72,0
id.	Cervignano . . .	I-XII	9 Ottobre	0,15	6,—	6,15	14,0	56,0
			2 Novembre	2,0	18,—	20,—	28,0	14,0
id.	Cà Anfora	I-XII	1 Novembre	0,30	4,50	5,20	20,0	40,0
			2 id.	1,30	18,30	20,—	33,0	22,0
id.	Planais	I-XII	19 Giugno	0,30	21,30	22,—	24,0	48,0
id.	S. Vito al Tagliam.	I-XII	23 Luglio	0,15	1,20	1,35	30,0	120,0
			22 id.	0,50	1,10	2,—	44,0	54,0
id.	S. Giorgio di Livenza	I-XII	20 Giugno	0,15	16,45	17,—	12,0	48,0
Brenta	Borgo Valsugana .	IV-XI	28 Luglio	0,20	3,25	3,45	24,0	72,0
id.	Campo Solagna . .	I-XII	22 Settembre	0,30	3,40	4,10	21,0	42,0
			22 Ottobre	0,20	16,50	17,10	20,0	60,0
Bacchiglione	Cogollo del Cengio	I-XII	11 Agosto	0,20	16,50	17,10	18,0	54,0
			22 Ottobre	0,15	15,45	16,—	15,0	60,0
id.	Ceolati	III-XII	17 Agosto	0,30	17,30	18,—	19,0	38,0
			22 Ottobre	0,50	14,—	14,50	22,0	26,4
id.	Schio	I-XII	28 Ottobre	0,30	22,55	23,25	27,0	54,0
			31 Novembre	0,20	19,40	20,—	25,0	75,0
Agno-Guà	Recoaro	I-XII	21 Agosto	0.10	19,—	19,10	11,0	66,0
id.	Priabona	I-XII	11 Agosto	0,15	16,55	17,10	16,0	64,0
			31 Ottobre	0,30	19,20	19,50	25,0	50,0
id.	Cal di Guà . . .	II-XII	23 Maggio	0,15	15,45	16,—	14,0	56,0
Adige	Merano	I-XI	1 Agosto	1,0	14,40	16,40	28,0	28,0
			14 id.	0,15	8,45	9,—	20,0	80,0
id.	Riva di Tures . .	V-XI	22 Ottobre	6,0	15,—	21,—	41,0	6,8
id.	Bressanone . . .	V-X	22 Luglio	0,30	18,—	18,30	35,0	70,0
id.	Castello di Presule	IV-XI	22 Luglio	1,40	19,30	20,10	36,4	21,6
id.	Bolzano	III-XI	4 Luglio	0,15	14,45	13,—	13,0	52,0
id.	Rovereto	I-X	21 Agosto	1,50	16,55	18,45	43,0	24,0

TAB. X. **Altezza in cm. del manto neve sul suolo ai giorni 10, 20, 30 del mese, delle precipitazioni nevose mensili ed annue e numero dei giorni nevosi con precipitazioni uguali o superiori ad 1 cm.**

Bacino secondario	Bacino principale e stazione	Altezza sul livello del mare	Ottobre 1927					Novembre 1927					Dicembre 1927					Gennaio 1928					Febbraio 1928					Marzo 1928					Aprile 1928					Maggio 1928					Anno	
			Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni
	Isonzo																																											
	Sonzia	476	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	6	2	6	10	—	—	8	2	—	40	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	69	8
Coritenza	Passo Predil	1162	—	—	—	—	—	78	3	—	57	—	38	5	8	18	27	110	6	27	85	90	8	2	80	60	50	105	8	49	60	80	20	1	16	20	—	14	2	—	—	—	387	27
id.	Plezzo	450	—	—	—	—	—	47	1	—	6	—	22	4	—	2	—	22	5	—	3	9	2	2	1	—	—	34	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	127	13
	Caporetto	263	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	2	—	—	1	—	—	—	—	—	73	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	93	4
	S. Lucia	170	—	—	—	—	—	5	1	—	—	—	10	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	4
Idria	Pieve Buccova	715	—	—	—	—	—	57	3	—	2	—	24	2	—	23	—	46	5	—	16	7	—	—	7	—	—	70	7	6	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	197	17
id.	Montenero d'Idria	683	—	—	—	—	—	49	2	—	3	—	51	4	2	34	21	49	5	9	12	36	3	2	30	—	—	103	8	19	46	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	255	21
id.	Cà di Caccia	677	—	—	—	—	—	65	1	—	—	—	—	—	—	—	—	42	6	2	14	25	8	1	25	—	—	78	8	43	30	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	193	16
id.	Idria	333	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	4	—	—	—	6	1	—	—	—	28	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57	8
Circhina	Ravne	752	—	—	—	—	—	29	1	—	7	—	32	3	—	8	—	13	3	—	—	5	—	—	—	—	—	41	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	115	11
id.	Circhina	325	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	3	—	—	—	5	1	—	—	—	21	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55	8
Baccia	Piedicolle	521	—	—	—	—	—	45	2	—	—	—	24	4	—	2	1	12	4	—	—	3	—	—	—	—	—	29	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110	14
	Loqua	965	—	—	—	—	—	38	2	—	—	—	18	3	—	8	4	37	5	—	17	14	—	—	12	—	—	68	6	20	25	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	162	17
	Chiapovano	607	—	—	—	—	—	50	2	—	4	—	21	3	—	12	—	14	3	—	—	5	—	—	—	—	—	43	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	128	12
	Plava	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1
Vipacco	Carnizza	974	—	—	—	—	—	30	2	—	—	—	21	1	—	15	—	24	6	—	5	3	—	—	—	—	—	19	3	3	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	94	12
id.	Predmeie	970	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	4	—	21	8	12	2	—	—	4	4	1	5	—	—	26	3	10	—	—	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—	82	11
id.	Pocrai del Piro	799	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	4	—	21	—	43	6	2	1	—	7	2	3	—	—	63	5	9	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	145	17
id.	Senosecchia	565	—	—	—	—	—	20	1	—	—	—	26	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	45	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	92	6
id.	Aidùssina	109	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2
id.	Vipacco	104	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2
Torre	Musi	633	—	—	—	—	—	30	3	—	—	—	8	2	—	2	—	8	4	—	3	—	—	—	—	—	—	26	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72	11
id.	Flaipano	590	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1
id.	Vedronza	320	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	5	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	5
Cornappo	Monteaperta	580	—	—	—	—	—	20	2	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	5
Torre	Povoletto	136	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1
Natisone	Montemaggiore	954	—	—	—	—	—	44	4	—	10	—	9	2	—	1	—	5	3	—	1	1	—	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62	11
id.	Platischis	657	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	6	—	6	23	—	—	9	4	—	43	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74	10
id.	Goregnavas	758	—	—	—	—	—	24	1	—	—	—	10	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61	4
id.	Bergogna	557	—	—	—	—	—	23	1	—	—	—	15	2	—	—	—	16	3	—	—	—	—	—	—	—	—	28	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82	8
id.	Pulfero	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	2
Casizza	Drenchia	730	—	—	—	—	—	44	2	—	—	—	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62	4
id.	Clòdici	240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	3
Riecca	Luico	690	—	—	—	—	—	50	3	—	10	—	19	3	—	10	—	41	5	—	8	10	—	—	10	—	—	53	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	163	14
Iudrio	S. Volfango	754	—	—	—	—	—	20	2	—	2	—	5	1	—	2	—	26	2	—	—	—	—	—	—	—	—	38	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89	8
id.	Liga	680	—	—	—	—	—	34	2	—	—	—	10	1	—	6	—	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	30	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78	6
id.	Podresca	205	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	12	1	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	4
	Drava																																											
Sesto	Sesto	1518	—	—	—	—	—	36	3	—	12	9	17	4	10	11	16	24	3	17	29	28	12	2	26	27	—	32	2	22	—	—	11	6	—	—	—	1	1	—	—	—	133	21
Slizza	Camporosso in Val Canale	806	—	—	—	—	—	77	2	—	15	5	15	2	5	8	18	92	4	18	90	90	5	1	75	45	45	60	2	18	10	15	8	1	—	8	—	—	—	—	—	—	257	12

Altezza in cm. del manto neve sul suolo ai giorni 10, 20, 30 del mese, delle precipitazioni nevose mensili ed annue e numero dei giorni nevosi con precipitazioni uguali o superiori ad 1 cm. TAB. X.

Bacino secondario	Bacino principale e stazione	Altezza sul livello del mare	Ottobre 1927					Novembre 1927					Dicembre 1927					Gennaio 1928					Febbraio 1928					Marzo 1928					Aprile 1928					Maggio 1928					Anno	
			Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni
	segue **Drava**																																											
Slizza	Tarvisio	751	—	—	—	—	—	97	4	—	20	5	29	8	3	17	26	101	7	18	68	65	3	1	68	20	14	72	4	4	2	10	12	1	—	—	—	—	—	—	—	—	314	25
Scilizza	Cave del Predil	901	—	—	—	—	—	93	2	—	25	—	46	4	8	8	22	106	4	10	70	37	—	—	36	26	26	43	4	32	38	22	14	1	—	14	—	—	—	—	—	—	302	15
Slizza	Coccàu	700	—	—	—	—	—	85	3	—	25	9	46	7	11	8	23	71	6	18	43	42	9	2	39	15	5	75	4	4	4	10	5	1	—	5	—	4	1	—	—	—	295	14
	Tagliamento																																											
	Passo della Mauria	1298	—	—	—	—	—	59	3	—	5	—	27	3	—	—	—	47	4	—	3	2	5	2	»	»	»	172	6	—	23	71	21	3	29	—	—	3	1	—	—	—	334	22
	Forni di Sopra	907	—	—	—	—	—	42	2	—	20	—	22	4	—	—	6	53	2	2	38	28	—	—	25	10	—	91	6	—	—	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	208	14
	Forni di Sotto	766	—	—	—	—	—	43	2	—	5	—	21	2	—	4	2	47	3	—	26	19	—	—	12	—	—	55	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	166	13
Lumiei	Sauris	1300	—	—	—	—	—	42	3	—	15	—	39	5	—	2	20	71	3	17	61	51	—	—	42	28	24	90	6	15	30	55	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—	242	17
id.	Ampezzo	560	—	—	—	—	—	25	4	—	—	—	20	2	—	—	—	37	4	—	20	26	14	4	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	96	14
Degano	Forni Avoltri	888	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	3	—	—	—	46	5	—	17	13	17	2	29	1	—	35	7	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	113	18
Pesarina	Pesariis	758	—	—	—	—	—	26	2	—	—	—	20	2	—	—	—	30	2	—	—	—	—	—	—	—	—	21	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	97	9
Degano	Ovaro	492	—	—	—	—	—	23	1	—	—	—	16	2	—	—	—	22	4	—	—	—	—	—	—	—	—	10	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71	8
	Villa Santina	363	—	—	—	—	—	20	2	—	—	—	14	1	—	—	—	19	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53	5
But	Zovello	910	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49	3	—	16	10	—	—	5	—	—	33	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82	8
id.	Timau	821	—	—	—	—	—	14	1	—	—	—	15	1	—	—	—	10	3	—	—	—	—	—	—	—	—	13	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52	7
id.	Avosacco	471	—	—	—	—	—	15	1	—	—	—	13	1	—	—	—	8	3	—	—	—	—	—	—	—	—	15	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	7
id.	Tolmezzo	323	—	—	—	—	—	15	1	—	—	—	16	2	—	1	—	7	3	—	4	—	—	—	—	—	—	16	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54	7
Fella	Malborghetto	721	—	—	—	—	—	50	2	—	—	—	25	4	—	—	—	46	6	—	2	—	—	—	—	—	—	27	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	148	16
id.	Pontebba	562	—	—	—	—	—	30	3	—	—	—	6	2	—	—	—	12	3	—	—	—	—	—	—	—	—	20	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	68	10
id.	Chiusaforte	392	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	1
id.	Ovedasso	319	—	—	—	—	—	20	2	—	2	—	16	2	—	—	—	3	2	—	—	—	17	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56	7
Resia	Stolvizza	572	—	—	—	—	—	40	1	—	—	—	18	2	—	—	—	40	2	—	13	—	—	—	—	—	—	20	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	118	6
id.	Resia	380	—	—	—	—	—	32	1	—	10	—	30	2	—	4	9	12	4	7	11	10	—	—	10	9	6	18	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	92	8
Aupa	Dordola	607	—	—	—	—	—	20	2	—	—	—	25	2	—	—	—	14	2	—	—	12	—	—	—	—	—	21	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80	8
Venzonassa	Venzone	230	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	2
	Gemona	307	—	—	—	—	—	6	1	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	2
Palar	Alesso	197	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	12	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	3
Arzino	S. Francesco	397	—	—	—	—	—	4	3	—	—	—	7	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	6
Cosa	Clausetto	563	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	2	1	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	3
	Livenza																																											
Artugna	Aviano	159	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1
Meduna	Frasseneit	564	—	—	—	—	—	6	2	—	—	—	13	2	—	4	—	6	2	—	4	—	—	—	—	—	—	9	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	7
id.	Tramonti di Sopra	411	—	—	—	—	—	7	1	—	—	—	9	1	—	—	—	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	5
Chiarzo	Campone	450	—	—	—	—	—	22	2	—	—	—	22	3	—	—	—	18	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62	7
Silisia	Chievolis	354	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	15	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	2
Cellina	Cimolais	652	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	3	—	—	—	47	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	87	8
id.	Claut	600	—	—	—	—	—	39	2	—	2	—	36	3	—	—	—	62	6	9	41	40	—	—	33	23	18	33	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	170	15
id.	Andreis	455	—	—	—	—	—	18	2	—	—	—	17	3	—	—	3	25	5	—	17	5	—	—	5	—	—	34	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	94	14

TAB. X. **Altezza in cm. del manto neve sul suolo ai giorni 10, 20, 30 del mese, delle precipitazioni nevose mensili ed annue e numero dei giorni nevosi con precipitazioni uguali o superiori ad 1 cm.**

Bacino secondario	Bacino principale e stazione	Altezza sul livello del mare	Ottobre 1927					Novembre 1927					Dicembre 1927					Gennaio 1928					Febbraio 1928					Marzo 1928					Aprile 1928					Maggio 1928					Anno	
			Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni
	Piave																																											
	Sappada	1217	—	—	—	—	—	33	3	25	14	—	25	3	—	—	20	29	2	—	—	24	—	—	—	—	—	12	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	99	9
	S. Stefano di Cadore	908	—	—	—	—	—	30	2	—	13	—	10	1	—	—	—	29	2	—	—	24	—	—	—	—	—	12	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81	6
Padola	Dosoledo	1237	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	4	—	—	5	30	6	—	15	11	2	2	3	—	—	28	8	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	79	21
Ansiei	Misurina	1760	—	—	—	—	—	55	5	—	20	17	36	6	3	30	47	38	3	44	66	67	6	2	58	49	35	114	12	42	64	95	89	9	92	84	58	30	2	22	—	—	368	39
id.	Casa S. Marco	1135	—	—	—	—	—	29	3	—	22	10	14	2	5	5	19	31	3	19	48	42	2	1	34	18	13	72	9	4	12	45	7	1	20	—	—	—	—	—	—	—	155	19
id.	Auronzo	864	—	—	—	—	—	32	2	—	16	—	16	2	—	—	7	22	5	3	17	18	1	1	17	4	—	13	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84	11
Piova	Lorenzago	880	—	—	—	—	—	31	3	—	—	—	17	3	—	—	—	11	3	—	—	—	1	1	—	—	—	14	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74	12
	Pieve di Cadore	878	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	26	4	3	22	19	1	1	15	2	—	25	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	»
Boite	Cortina d' Ampezzo	1224	—	—	—	—	—	15	3	-	4	—	18	4	—	—	8	49	2	6	24	17	—	—	13	—	—	61	7	—	—	19	18	1	—	—	—	10	1	—	—	—	171	18
id.	S. Vito di Cadore	1011	—	—	—	—	—	20	2	—	—	—	23	2	—	—	—	48	3	»	»	»	3	1	»	»	»	47	5	»	»	»	9	1	»	»	»	—	—	—	—	—	150	14
id.	Cibiana	985	—	—	—	—	—	30	3	—	7	—	—	—	—	—	—	40	3	10	40	40	12	3	46	20	5	33	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	115	11
id.	Borca	942	—	—	—	—	—	21	2	—	—	—	15	2	—	—	—	47	3	—	—	—	3	2	—	—	—	39	6	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	118	16
	Perarolo di Cadore	532	—	—	—	—	—	31	1	—	—	—	17	2	—	—	—	20	3	—	13	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	68	6
	Rivalgo	496	—	—	—	—	—	16	1	—	—	—	10	1	—	—	—	12	3	—	6	1	—	—	—	—	—	16	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54	6
	Longarone	474	—	—	—	—	—	10	1	—	—	—	8	2	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	5
Vaiont	Erto	726	—	—	—	—	—	30	1	—	—	—	»	»	»	»	»	14	3	—	—	—	—	—	—	—	—	20	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	»
Maè	Zoppè	1465	—	—	—	—	—	40	3	—	35	—	10	2	—	—	5	49	2	—	42	45	—	—	16	»	»	95	5	»	10	50	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—	194	12
id.	Mareson di Zoldo	1338	—	—	—	—	—	22	2	—	19	—	26	5	—	—	17	50	5	9	50	5	—	—	—	—	—	143	7	—	25	60	18	1	35	—	—	—	—	—	—	—	259	20
	Fortogna	435	—	—	—	—	—	6	2	—	—	—	9	1	—	—	—	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	10	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	6
	Ponte nelle Alpi	404	—	—	—	—	—	14	2	—	—	—	17	2	—	—	—	15	3	—	—	—	—	—	—	—	—	13	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59	9
	Soccher	401	—	—	—	—	—	7	2	—	—	—	10	1	—	—	—	10	2	—	—	—	—	—	—	—	—	12	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	7
Tuora	Frontin di Trichiana	390	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	2	1	—	—	—	11	3	—	—	—	—	—	—	—	—	28	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	6
Cordevole	Arabba	1612	—	—	—	—	—	24	2	—	15	10	26	5	10	14	33	36	2	31	59	55	1	1	45	25	21	95	7	14	20	60	57	3	60	30	10	10	1	—	—	—	249	21
id.	Andraz	1421	—	—	—	—	—	19	3	—	7	—	17	5	—	—	6	38	2	3	30	18	2	1	13	—	—	54	7	2	—	8	15	3	—	—	—	4	2	—	—	—	149	23
id.	Caprile	1023	—	—	—	—	—	8	3	—	2	—	24	4	—	—	11	36	2	6	29	33	—	—	16	2	—	35	6	—	—	—	5	1	—	—	—	2	1	—	—	—	110	17
Biois	Falcade	1252	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	6	—	4	17	52	4	8	40	27	—	—	24	4	0	76	9	—	10	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	156	19
Liera	Gares	1381	—	—	—	—	—	30	4	—	16	2	20	5	—	3	12	68	5	9	45	51	2	1	39	19	14	109	7	6	18	45	36	2	24	—	—	3	1	—	—	—	268	25
Cordevole	Cencenighe	773	—	—	—	—	—	9	2	—	—	—	12	2	—	—	8	45	2	3	31	25	1	1	17	—	—	30	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	97	10
id.	Agordo	611	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	1	—	—	—	—	—	—	—	—	20	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	2
Sonna	Passo di Croce d' Aune	1045	—	—	—	—	—	35	3	—	6	—	23	4	—	5	10	39	3	8	32	34	1	1	30	20	18	43	3	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	141	14
id.	Seren del Grappa	387	—	—	—	—	—	26	3	—	5	—	8	2	—	4	3	16	2	—	5	5	—	—	5	—	—	24	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74	8
id.	Feltre	280	—	—	—	—	—	23	2	—	—	—	11	2	—	2	2	7	3	2	4	3	—	—	—	—	—	22	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63	8
	Milies	685	—	—	—	—	—	24	3	—	—	—	6	2	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	10	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	9
Tegorzo	Fener	177	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	2
	Brenta																																											
	Vetriolo	1550	—	—	—	—	—	32	4	1	—	—	22	6	—	5	16	68	7	13	40	44	—	—	30	20	20	73	7	20	20	25	45	3	5	—	—	—	—	—	—	—	240	27
	Levico	505	—	—	—	—	—	16	1	—	—	—	13	2	—	—	—	49	6	—	16	19	—	—	7	—	—	11	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89	10
	Pergine	480	—	—	—	—	—	11	1	—	—	—	13	3	—	—	—	40	4	—	9	18	—	—	—	—	—	10	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74	9
	Borgo Valsugana	476	—	—	—	—	—	15	2	—	—	—	17	2	—	3	2	24	4	—	12	12	—	—	1	—	—	14	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70	9

Altezza in cm. del manto neve sul suolo ai giorni 10, 20, 30 del mese, delle precipitazioni nevose mensili ed annue e numero dei giorni nevosi con precipitazioni uguali o superiori ad 1 cm. TAB. X.

Bacino secondario	Bacino principale e stazione	Altezza sul livello del mare	Ottobre 1927					Novembre 1927					Dicembre 1927					Gennaio 1928					Febbraio 1928					Marzo 1928					Aprile 1928					Maggio 1928					Anno	
			Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni
	segue **Brenta**																																											
	Bieno	806	—	—	—	—	—	20	1	—	—	—	18	2	—	—	—	40	2	—	6	—	—	—	—	—	—	10	2	—	—	—	7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	95	8
Grigno	Malene	1080	—	—	—	—	—	20	3	—	3	—	22	6	—	4	8	44	5	3	28	34	9	4	33	15	5	35	7	—	12	3	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	134	28
id.	Grigno	265	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	2
	Primolano	207	—	—	—	—	—	11	2	—	—	—	20	3	—	—	—	10	3	—	—	—	—	—	—	—	—	15	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56	9
Cismon	S. Martino di Castrozza	1444	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	»	»	—	—	20	66	3	14	50	52	4	1	43	20	10	130	8	2	35	52	5	1	20	—	—	—	—	—	—	—	»	»
Vanoi	Caoria	802	—	—	—	—	—	18	2	—	2	—	18	3	—	—	6	36	3	3	27	31	1	1	26	3	—	27	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	13
Cismon	Pontet	570	—	—	—	—	—	27	1	—	—	—	21	3	—	—	—	21	2	7	17	17	—	—	6	1	—	22	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	91	7
id.	Pedesalto	379	—	—	—	—	—	22	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	2
id.	Arsiè	314	—	—	—	—	—	23	1	—	—	—	32	3	—	—	—	36	2	—	18	13	—	—	4	—	—	16	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	107	7
	Valstagna	172	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	2
	Rubbio	1057	—	—	—	—	—	48	3	—	—	—	62	3	—	35	—	90	8	—	20	59	10	1	50	—	—	81	7	—	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	291	22
	Bassano	129	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1
	Bacchiglione																																											
Astico	Lavarone	1171	—	—	—	—	—	34	3	—	4	—	24	5	—	9	13	57	3	10	49	49	2	1	45	21	17	46	8	—	1	6	16	2	—	—	—	—	—	—	—	—	179	22
id.	Tonezza	992	—	—	—	—	—	22	2	—	—	—	21	3	—	—	6	56	4	—	5	35	—	—	20	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	99	9
id.	Lastebasse	610	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	2	—	—	—	13	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	3
Val d' Assa	Ghertele	1130	—	—	—	—	—	17	3	—	—	—	27	3	—	—	—	53	5	35	18	37	3	1	35	21	10	49	4	17	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	149	16
	Asiago	999	—	—	—	—	—	24	3	—	—	—	29	6	—	6	11	53	4	10	22	42	4	1	39	34	29	14	5	18	17	10	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	129	20
Astico	Tresche Conca	1097	—	—	—	—	—	23	3	—	5	—	32	4	—	17	17	63	5	10	43	55	6	1	38	14	3	61	5	—	—	—	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—	193	19
Posina	Laghi	567	—	—	—	—	—	30	3	—	—	—	24	3	—	—	—	18	2	—	—	—	23	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	95	9
id.	Posina	544	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	3	—	8	8	—	—	—	—	—	13	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33	4
Astico	Velo d' Astico	362	—	—	—	—	—	7	1	—	—	—	7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	2
Leogra-Timonchio	Pian delle Fugazze	1157	—	—	—	—	—	35	3	—	6	—	45	5	—	12	25	79	4	15	60	70	—	—	57	38	22	49	5	33	24	—	12	1	—	—	—	—	—	—	—	—	220	18
id.	Ceolati	620	—	—	—	—	—	11	2	—	—	—	16	3	—	—	—	8	2	—	—	—	—	—	—	—	—	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	8
id.	S. Antonio di Valli	551	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	14	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	3
id.	Valli del Pasubio	477	—	—	—	—	—	9	1	—	—	—	—	—	—	—	—	10	1	—	—	—	—	—	—	—	—	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	3
id.	Schio	234	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	2
id.	Thiene	147	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	3
	Vicenza	40	—	—	—	—	—	5	1	—	—	—	12	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	3
Lavarda	Campomezzavia	1022	—	—	—	—	—	32	3	—	8	—	29	4	—	16	21	54	5	18	37	59	5	1	52	42	40	94	6	29	32	49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	214	19
id.	Conco	830	—	—	—	—	—	5	1	—	—	—	14	3	—	—	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	»
id.	Breganze	110	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	3
	Agno-Guà																																											
Agno	Lambre d' Agni	846	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60	4	9	40	31	—	—	28	24	15	28	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88	8
id.	Recoaro	445	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	2
id.	Spaccata	400	—	—	—	—	—	6	1	—	—	—	7	1	—	—	—	7	1	—	—	—	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	4
id.	Priabona	354	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	2
id.	Brogliano	172	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1

TAB. X. **Altezza in cm. del manto neve sul suolo ai giorni 10, 20, 30 del mese, delle precipitazioni nevose mensili ed annue e numero dei giorni nevosi con precipitazioni uguali o superiori ad 1 cm.**

Bacino secondario	Bacino principale e stazione	Altezza sul livello del mare	Ottobre 1927					Novembre 1927					Dicembre 1927					Gennaio 1928					Febbraio 1928					Marzo 1928					Aprile 1928					Maggio 1928					Anno	
			Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni
	Adige																																											
	Resia	1494	22	1	—	—	—	7	1	—	—	—	7	2	—	—	—	28	4	»	»	»	10	1	»	»	»	5	2	»	»	»	28	3	»	»	»	10	2	—	—	—	117	16
Roia	Roia	1974	35	1	—	—	—	44	4	25	16	29	8	3	26	25	30	40	5	42	55	50	54	6	50	77	71	12	5	70	59	58	64	5	60	30	—	29	6	1	—	—	286	35
Carlino	Melago	1915	25	4	—	—	—	15	5	—	3	10	26	4	8	21	30	50	5	50	78	73	35	5	78	105	90	45	5	90	95	115	20	2	120	80	—	—	—	—	—	—	216	30
id.	Pedross	1681	24	1	—	—	—	15	2	—	—	—	6	1	—	—	—	31	3	»	»	»	17	1	»	»	»	8	1	»	»	»	35	2	»	»	»	—	—	—	—	—	129	11
	Monte Maria	1335	1	1	—	—	—	12	3	—	3	—	12	5	—	—	2	18	2	5	16	10	7	2	7	—	—	11	4	—	—	—	13	4	—	—	—	5	1	—	—	—	79	22
Slingia	Slingia	1726	14	1	—	—	—	25	5	—	6	18	14	4	16	12	16	28	5	20	33	34	17	4	30	24	16	34	6	6	—	—	45	2	6	—	—	12	2	—	—	—	189	29
Ram	Tubre	1270	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	2	—	—	—	25	3	—	16	12	3	1	9	—	—	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51	7
	Glorenza	915	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	2	»	»	»	2	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	4
Solda	Solda di dentro	1845	12	1	—	—	—	40	1	—	—	—	8	1	—	—	—	32	1	—	—	—	8	2	—	—	—	58	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	158	11
Trafoi	Trafoi	1548	15	1	—	—	—	47	7	12	28	18	13	3	15	14	20	42	2	»	»	»	5	1	47	35	28	46	6	25	22	35	59	3	33	20	3	20	3	—	5	—	247	26
Solda	Prato in Venosta	927	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	5	2	—	—	—	17	3	—	8	8	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	7
	Silandro	706	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	3	1	—	—	—	9	1	—	16	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	3
	Laces	640	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	6	2	—	—	2	14	2	—	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	5
Senale	La Madonna	1497	2	1	—	—	—	15	3	—	—	—	9	2	—	—	—	27	2	—	15	8	6	3	—	—	—	17	5	—	—	—	6	1	—	—	—	7	2	—	—	—	89	19
id.	Monte S. Caterina	1247	—	—	—	—	—	7	2	—	—	—	5	1	—	—	—	29	2	—	20	12	6	2	7	—	—	7	1	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	59	9
Passirio	Monteneve	2332	40	1	—	—	—	185	6	70	55	100	62	4	62	45	80	109	6	80	100	126	51	6	118	155	80	188	9	91	120	180	147	4	270	285	250	»	»	»	»	»	»	»
id.	Plan di Passiria	1700	12	1	—	—	—	43	2	—	—	—	26	2	—	—	—	68	2	19	46	48	11	2	40	33	30	78	10	29	44	64	47	2	64	42	22	—	—	—	—	—	285	21
Valtina	Pian della Costa	1824	27	1	—	—	—	70	6	—	30	36	22	4	30	30	40	37	8	40	56	60	11	4	58	45	33	48	10	38	40	60	53	7	70	60	22	42	2	—	—	—	310	42
Passirio	Tolle di Sopra	1400	5	1	—	—	—	13	2	—	—	—	8	3	—	—	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	—	—	—	—	»	»
id.	S. Leonardo	644	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	1	—	—	—	29	3	—	8	—	3	1	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	6
id.	S. Martino	588	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	8	1	—	—	—	22	4	2	7	6	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	7
id.	Merano	319	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	6	2	—	—	—	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	4
Valsura	S. Elena	1536	4	1	—	—	—	38	4	—	16	2	20	5	—	—	8	47	3	—	25	27	2	2	17	—	—	64	8	3	5	4	20	4	—	—	—	10	2	—	—	—	205	29
id.	S. Gertrude d' Ultimo	1500	3	1	—	—	—	29	3	9	—	—	10	1	—	—	—	63	2	»	»	»	—	—	»	»	»	64	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
id.	S. Nicolò d' Ultimo	1264	—	—	—	—	—	15	1	—	—	—	6	2	—	—	—	48	2	»	»	»	—	—	»	»	»	34	4	»	»	»	16	1	»	»	»	20	1	»	»	»	139	11
id.	Pavicolo	1165	2	1	—	—	—	18	3	—	—	—	13	5	—	—	—	48	3	—	15	12	1	1	—	—	—	44	6	—	—	—	13	3	—	—	—	1	1	—	—	—	140	23
id.	Bagni Lad	699	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	2	1	—	—	—	25	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	3
id.	Cermes	280	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2
Isarco	Terme Brennero	1309	4	1	—	—	—	26	4	3	18	—	6	2	—	—	—	41	4	4	25	20	10	4	20	6	—	7	3	—	—	—	12	4	—	—	—	15	1	—	—	—	121	23
id.	Colle Isarco	1082	—	—	—	—	—	23	2	—	4	—	9	3	—	—	3	38	4	1	22	12	9	4	—	—	—	3	1	—	—	—	3	1	—	—	—	8	1	—	—	—	93	16
Fleres	Fleres	1246	10	1	—	—	—	37	3	—	15	—	18	2	—	5	10	35	3	20	30	25	7	2	20	7	—	6	3	—	2	—	12	1	—	—	—	5	1	—	—	—	130	16
Isarco	Vipiteno	945	—	—	—	—	—	12	4	—	3	—	5	2	—	—	1	26	5	3	13	7	4	2	1	—	—	3	1	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	52	15
id.	Campo di Trens	935	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	9	2	—	—	—	21	1	—	—	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	»
id.	Le Cave	844	—	—	—	—	—	5	2	—	—	—	8	1	—	—	—	23	1	—	15	10	5	1	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	6
Rienza	Landro	1441	—	—	—	—	—	19	2	—	—	—	18	3	—	—	—	40	2	»	»	»	14	3	»	»	»	41	5	»	»	»	4	1	»	»	»	—	—	—	—	—	136	16
S. Silvestro	Dobbiaco	1250	—	—	—	—	—	28	2	—	—	—	15	2	—	—	—	32	2	—	—	—	5	1	—	—	—	16	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	96	9
Rienza	Monguelfo	1078	—	—	—	—	—	30	3	2	6	—	15	1	—	—	—	27	4	3	15	10	4	2	8	2	—	10	3	2	—	—	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	91	15
Anterselva	Anterselva di mezzo	1236	—	—	—	—	—	13	3	—	3	—	10	1	—	—	—	23	3	5	17	11	19	5	9	—	—	16	3	—	—	—	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	86	17
id.	Rasun di Sotto	1030	—	—	—	—	—	16	1	—	—	—	19	2	—	15	—	19	2	»	»	»	2	1	—	—	—	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61	8
Aurino	Casere	1600	11	2	—	—	—	33	4	—	22	15	20	2	15	18	30	23	6	38	48	45	32	5	50	51	50	24	4	50	45	50	7	1	30	3	—	18	3	—	—	—	168	27
id.	S. Giovanni	1011	—	—	—	—	—	12	2	—	5	—	13	1	—	—	6	19	3	12	10	7	13	3	4	—	—	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62	10
id.	Campo Tures	890	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12	3	8	7	—	9	1	—	—	—	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	»

Altezza in cm. del manto neve sul suolo ai giorni 10, 20, 30 del mese, delle precipitazioni nevose mensili ed annue e numero dei giorni nevosi con precipitazioni uguali o superiori ad 1 cm. TAB. X.

Bacino secondario	Bacino principale e stazione	Altezza sul livello del mare	Ottobre 1927					Novembre 1927					Dicembre 1927					Gennaio 1928					Febbraio 1928					Marzo 1928					Aprile 1928					Maggio 1928					Anno	
			Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni
	segue **Adige**																																											
R. di Riva	Riva di Tures	1600	9	1	—	—	—	26	5	—	15	4	12	1	3	3	8	30	4	16	30	24	12	2	21	18	11	12	2	14	8	—	20	3	—	7	—	—	—	—	—	—	121	18
R. Selva	Lappago	1435	—	—	—	—	—	26	4	—	9	—	8	2	—	—	—	18	4	2	2	3	2	1	—	—	—	11	5	5	—	—	10	2	—	—	—	12	1	—	—	—	87	19
id.	Selva dei Molini	1230	1	1	—	—	—	25	3	—	8	—	12	2	—	—	7	34	3	8	28	15	7	1	11	—	—	15	6	2	—	—	11	4	4	—	—	10	1	—	—	—	115	21
Rienza	S. Lorenzo in Pusteria	813	—	—	—	—	—	22	2	—	—	—	12	1	—	—	—	19	1	»	»	»	5	1	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60	6
Gadera	Passo di Campolongo	1879	—	—	—	—	—	48	5	—	20	29	43	9	33	38	52	59	4	46	77	78	12	2	76	69	67	123	15	78	97	124	132	9	128	122	111	31	3	74	40	—	448	47
id.	Corvara	1558	—	—	—	—	—	20	3	—	—	—	17	4	—	—	—	34	2	—	»	»	5	2	—	—	—	34	6	—	—	—	2	1	—	—	—	5	1	—	—	—	117	19
R. S. Cassiano	S. Cassiano	1545	3	1	—	—	—	40	2	—	10	—	17	5	—	—	9	25	2	7	25	17	8	3	19	7	4	32	7	1	1	—	28	6	—	—	—	3	2	—	—	—	156	28
Gadera	Longiaru	1396	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	2	—	—	—	27	2	»	»	»	5	2	»	»	»	18	4	—	—	—	10	2	—	—	—	3	1	—	—	—	80	13
id.	S. Martino	1117	—	—	—	—	—	18	3	—	—	—	15	1	—	—	—	33	2	11	29	23	4	2	16	8	5	12	4	—	—	—	16	3	—	—	—	—	—	—	—	—	98	15
S. Vigilio	Lungega	1030	—	—	—	—	—	20	2	—	—	—	13	1	—	—	10	18	2	10	25	20	6	2	20	16	15	4	1	—	—	—	3	1	—	—	—	2	1	—	—	—	66	10
Fundres	Fundres	1159	—	—	—	—	—	15	3	—	10	—	5	1	—	—	—	25	2	—	16	8	—	—	4	—	—	12	3	—	—	—	5	2	—	—	—	3	1	—	—	—	65	12
id.	Vandoies di Sotto	873	—	—	—	—	—	27	5	—	5	—	9	1	—	—	4	21	1	—	19	12	1	1	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58	8
Isarco	Eores	1505	26	2	—	—	—	29	3	—	10	8	2	1	—	—	—	12	2	—	10	—	7	3	—	—	—	15	6	—	—	—	18	3	—	—	—	—	—	—	—	—	109	20
Gardena	S. Cristina	1428	—	—	—	—	—	30	3	—	7	—	7	2	—	2	5	23	3	5	15	12	3	2	11	—	—	13	3	—	—	—	4	2	—	—	—	3	2	—	—	—	83	17
Isarco	Costalupara	1206	—	—	—	—	—	15	2	—	5	—	17	4	—	—	5	53	5	2	35	28	—	—	4	—	—	22	6	—	1	—	8	3	—	—	—	5	1	—	—	—	120	21
Talvera	Madonna del Renon	1630	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	42	2	—	20	9	—	—	8	—	—	19	6	—	4	—	9	2	—	—	—	—	—	—	—	—	»	»
	Rio Bianco	1350	—	—	—	—	—	19	2	—	11	—	14	5	—	—	4	31	6	5	23	23	7	2	15	1	—	14	3	—	—	—	13	4	—	—	—	10	2	—	—	—	108	24
	Vanga	1085	—	—	—	—	—	9	2	—	—	—	4	2	—	—	—	26	3	—	8	4	—	—	1	—	—	12	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51	10
	Medio e Basso Adige																																											
	Redagno	1562	—	—	—	—	—	12	2	—	1	—	7	1	—	—	—	52	3	»	»	»	5	1	»	»	»	28	3	»	»	»	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	110	11
	Cauria	1328	—	—	—	—	—	.24	3	—	3	—	12	2	—	—	—	90	4	—	35	35	—	—	23	16	—	39	6	—	—	—	25	3	—	—	—	—	—	—	—	—	190	18
	Faedo	662	—	—	—	—	—	20	3	—	5	—	20	1	—	—	3	52	4	3	22	26	—	—	10	—	—	14	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	106	9
	Caldaro	568	—	—	—	—	—	6	2	—	—	—	6	2	—	—	—	42	3	—	15	23	—	—	16	—	—	10	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64	8
	Bronzolo	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	1	—	—	—	17	2	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	3
	Salorno	224	—	—	—	—	—	6	2	—	—	—	15	2	—	—	—	9	2	—	—	—	11	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	7
Noce	Peio	1580	—	—	—	—	—	38	6	7	30	15	29	6	12	12	29	63	4	22	75	68	—	—	51	10	—	126	12	4	14	16	77	5	18	—	—	10	2	—	—	—	343	35
Vermigliana	Passo Tonale	1850	12	1	—	—	—	71	7	15	50	68	29	5	76	78	90	80	4	87	153	160	—	—	155	88	85	294	9	115	126	285	195	6	225	188	145	15	1	80	45	35	696	34
Noce	Mezzana	956	—	—	—	—	—	9	2	—	—	—	10	1	—	—	—	72	3	»	»	»	5	1	—	—	—	14	1	»	»	»	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	114	9
id.	Malè	737	—	—	—	—	—	4	2	—	—	—	15	2	—	—	—	70	2	»	»	»	—	—	—	—	—	16	2	»	»	»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	105	8
Rabbi	Piazzola di Rabbi	1310	—	—	—	—	—	28	3	—	3	—	22	2	—	—	12	47	2	10	36	27	—	—	21	—	—	16	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	113	9
Pescara	Proves	1414	—	—	—	—	—	17	2	—	—	—	18	2	—	—	—	40	2	»	»	»	—	—	»	»	»	54	6	—	—	—	8	1	—	—	—	6	1	—	—	—	143	14
Noce	Cles	656	—	—	—	—	—	6	2	—	—	—	8	2	—	—	—	65	2	»	»	»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79	6
id.	Spormaggiore	565	—	—	—	—	—	15	1	—	—	—	16	1	—	—	—	48	3	—	26	32	—	—	20	9	—	10	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89	6
id.	Denno	436	—	—	—	—	—	18	1	—	—	—	17	2	—	—	—	70	5	—	30	30	—	—	14	10	3	15	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120	9
Novella	Senale	1342	—	—	—	—	—	29	2	—	15	2	15	3	—	—	6	46	4	5	35	32	—	—	26	—	—	42	10	2	30	10	28	3	5	—	—	23	3	—	—	—	183	25
id.	Fondo	980	—	—	—	—	—	20	3	—	—	—	8	3	—	—	—	31	2	—	19	15	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59	8
id.	Romeno	962	—	—	—	—	—	13	2	—	—	—	13	3	—	—	—	44	4	»	»	»	—	—	»	»	»	17	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	87	10
	Mendola	1360	10	1	—	—	—	5	1	—	—	—	3	3	—	—	1	64	6	2	32	48	—	—	30	17	10	32	7	5	10	3	12	3	—	—	—	2	1	—	—	—	128	22
	Mezzolombardo	215	—	—	—	—	—	10	1	—	—	—	18	2	—	—	—	21	2	—	6	8	—	—	—	—	—	9	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58	6

TAB. X. **Altezza in cm. del manto neve sul suolo ai giorni 10, 20, 30 del mese, delle precipitazioni nevose mensili ed annue e numero dei giorni nevosi con precipitazioni uguali o superiori ad 1 cm.**

Bacino secondario	Bacino principale e Stazione	Altezza sul livello del mare	Ottobre 1927					Novembre 1927					Dicembre 1927					Gennaio 1928					Febbraio 1928					Marzo 1928					Aprile 1928					Maggio 1928					Anno	
			Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno 10	20	30	Precipitaz. cm.	giorni
	segue **Medio e Basso Adige**																																												
Avisio	Mazzin	1379	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	36	2	9	33	26	7	2	24	8	—	46	9	—	3	—	18	2	—	—	—	—	—	—	—	—	»	»
id.	Moena	1198	—	—	—	—	—	18	2	—	—	—	8	2	—	—	—	39	3	—	30	20	10	2	19	—	—	11	3	—	—	—	8	1	—	—	—	8	1	—	—	—	102	14
id.	Predazzo	1020	—	—	—	—	—	20	2	—	6	—	10	2	—	—	—	43	1	1	32	20	13	1	20	1	—	12	3	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	102	10
Travignolo	Passo Rolle	1984	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	58	6	65	102	115	15	2	124	109	88	133	11	78	116	196	89	5	200	175	160	20	4	98	86	86	»	»
Avisio	Cavalese	1014	—	—	—	—	—	18	2	—	10	—	11	2	—	—	2	43	3	—	29	18	6	1	11	—	—	10	3	—	—	—	9	2	»	»	»	—	—	—	—	—	97	13
Val Cadino	Cadino di Fiemme	1150	—	—	—	—	—	26	2	—	—	—	16	3	—	—	—	44	2	»	»	»	4	1	»	»	»	59	5	»	»	»	22	2	—	—	—	—	—	—	—	—	171	15
Avisio	Grumes	865	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	1	—	—	—	14	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	2
id.	Cembra	662	—	—	—	—	—	8	3	—	—	—	—	—	—	—	—	34	5	1	4	12	—	—	—	—	—	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	9
Fersina	Palù	1400	—	—	—	—	—	12	2	—	3	—	12	5	—	—	—	50	4	—	28	28	2	1	20	—	—	44	6	—	7	8	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—	148	19
	Piazze Pinè	1067	—	—	—	—	—	10	1	—	—	—	12	3	—	—	—	34	3	»	»	»	3	1	»	»	»	15	4	—	—	—	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	78	15
	Aldeno	212	—	—	—	—	—	8	2	—	—	—	19	2	—	—	—	23	2	»	»	»	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52	6
R. Cavallo	Folgaria	1168	—	—	—	—	—	21	2	—	3	—	25	5	—	—	10	28	3	6	18	14	3	1	14	9	2	45	8	2	—	—	18	2	—	—	—	—	—	—	—	—	140	21
Leno	Terragnolo	782	—	—	—	—	—	12	1	—	—	—	20	2	—	—	—	7	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	5
id.	Rovereto	211	—	—	—	—	—	8	2	—	—	—	16	2	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	6
	Ronzo	974	—	—	—	—	—	12	1	—	—	—	21	2	—	—	—	25	3	—	—	—	—	—	—	—	—	13	1	—	—	—	7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	78	8
	Brentonico	670	—	—	—	—	—	30	2	—	—	—	27	2	—	—	—	60	3	»	»	»	—	—	—	—	—	20	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	137	8
Ala	Ala	190	—	—	—	—	—	5	1	—	—	—	11	1	—	—	—	8	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	4
	Spiazzi M. Baldo	930	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	2	—	—	5	—	—	2	—	—	20	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46	3
	Ferrara M. Baldo	831	—	—	—	—	—	22	3	—	—	—	16	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38	5
	Belluno Veronese	148	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	1	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	2
	Dolcè	115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1
Tasso	Caprino Veronese	276	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	3	—	—	—	—	—	—	—	—	20	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	5
id.	Affi	188	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	1
	Verona	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1
Val Pantena	Erbezzo	1118	—	—	—	—	—	20	3	—	—	—	37	3	—	—	—	30	1	—	—	—	—	—	—	—	—	25	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	112	9
Squaranto	Roverè Veronese	847	—	—	—	—	—	20	1	—	—	—	8	2	—	—	—	12	2	—	—	1	—	—	—	—	—	15	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55	6
Illasi	Giazza	758	—	—	—	—	—	18	1	—	—	—	13	2	—	—	—	16	1	—	—	4	—	—	—	—	—	16	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63	5
id.	Tregnago	371	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	2
Chiampo	Chiampo	180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	2

Volumi di afflusso meteorico annuo

QUIETO a Levade — Kmq. 252,10

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
1500-1600	1550	32,77	50,793
1400-1500	1450	35,29	51,170
1300-1400	1350	95,80	129,330
1200-1300	1250	88,24	110,300
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		252,10	341,593

Altezza di afflusso mm. 1355,0.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 42,8.

QUIETO a Ponte Porton — Kmq. 441,20

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
1500-1600	1550	32,77	50,793
1400-1500	1450	35,29	51,170
1300-1400	1350	106,45	143,707
1200-1300	1250	194,78	243,475
1100-1200	1150	55,93	64,319
1000-1100	1050	15,98	16,779
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		441,20	570,243

Altezza di afflusso mm. 1292,5.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 40,9.

RISANO a Covedo — Kmq. 53,80

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
1400-1500	1450	7,34	10,643
1300-1400	1350	14,67	19,804
1200-1300	1250	31,79	39,737
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		53,80	70,184

Altezza di afflusso mm. 1304,5.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 41,3.

ISONZO a Saga — Kmq. 326

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
2500-2600	2550	315,73	805,111
2000-2500	2250	10,27	23,107
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		326,00	828,218

Altezza di afflusso mm. 2540,5.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 80,3.

ISONZO a Caporetto — Kmq. 432,40

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
3000-3500	3250	43,07	139,977
2500-3000	2750	366,40	1007,599
2000-2500	2250	22,93	51,592
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		432,40	1199,168

Altezza di afflusso mm. 2773,3.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 87,7.

ISONZO a Canale — Kmq. 1357,09

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
3000-3500	3250	43,07	139,977
2500-3000	2750	366,40	1007,599
2000-2500	2250	466,20	1048,949
1900-2000	1950	104,35	203,482
1800-1900	1850	119,52	221,111
1700-1800	1750	77,10	134,924
1600-1700	1650	60,90	100,485
1500-1600	1550	58,40	90,520
1400-1500	1450	61,15	88,667
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		1357,09	3035,714

Altezza di afflusso mm. 2236,9.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 70,7.

ISONZO alla chiusura del bacino — Kmq. 3480

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
3500-4000	3750	5,02	18,825
3000-3500	3250	78,24	254,280
2500-3000	2750	489,89	1347,197
2000-2500	2250	821,15	1847,587
1900-2000	1950	313,96	612,222
1800-1900	1850	300,24	555,444
1700-1800	1750	343,25	600,687
1600-1700	1650	258,66	426,789
1500-1600	1550	194,56	301,568
1400-1500	1450	229,48	332,746
1300-1400	1350	173,51	234,238
1200-1300	1250	221,38	276,725
1100-1200	1150	34,66	39,859
1000-1100	1050	5,33	5,596
900-1000	950	8,00	7,600
800-900	850	2,67	2,269
TOTALI . . .		3480,00	6863,632

Altezza di afflusso mm. 1972,3.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 62,4.

IDRIA a Recca — Kmq. 300

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
2000-2500	2250	163,41	367,672
1900-2000	1950	24,39	47,560
1800-1900	1850	17,07	31,579
1700-1800	1750	14,63	25,602
1600-1700	1650	13,42	22,143
1500-1600	1550	13,42	20,801
1400-1500	1450	53,66	77,807
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		300,00	593,164

Altezza di afflusso mm. 1977,2.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 62,5.

VIPACCO a Merna — Kmq. 647,80

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
2000-2500	2250	147,84	332,640
1900-2000	1950	147,84	288,288
1800-1900	1850	129,02	238,687
1700-1800	1750	53,76	94,080
1600-1700	1650	59,13	97,564
1500-1600	1550	24,19	37,494
1400-1500	1450	45,70	66,265
1300-1400	1350	26,88	36,288
1200-1300	1250	13,44	16,800
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		647,80	1208,106

Altezza di afflusso mm. 1864,9.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 59,0.

TORRE alla confluenza col Cornappo — Kmq. 180,71

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
3500-4000	3750	5,02	18,825
3000-3500	3250	30,12	97,890
2500-3000	2750	37,65	103,537
2000-2500	2250	55,21	124,222
1900-2000	1950	15,06	29,367
1800-1900	1850	10,04	18,574
1700-1800	1750	27,61	48,317
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		180,71	440,732

Altezza di afflusso mm. 2438,9.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 77,1.

Volumi di afflusso meteorico annuo

NATISONE a Cividale — Kmq. 308

Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
3000-3500	3250	5,05	16,412
2500-3000	2750	85,84	236,060
2000-2500	2350	143,90	323,775
1900-2000	1950	22,72	44,304
1800-1900	1850	17,67	32,689
1700-1800	1750	32,82	57,435
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		308,00	710,675

Altezza di afflusso mm. 2307,4.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 73,0.

TAGLIAMENTO alla confl. col Degano — Kmq. 708,90

Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
2500-3000	2750	7,59	20,872
2000-2500	2250	268,37	603,832
1900-2000	1950	81,02	157,989
1800-1900	1850	126,59	234,191
1700-1800	1750	118,99	208,232
1600-1700	1650	106,34	175,461
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		708,90	1400,577

Altezza di afflusso mm. 1975,7.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 62,5.

TAGLIAMENTO alla confluenza col Fella escluso — Kmq. 1175,80

Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
3000-3500	3250	20,04	65,130
2500-3000	2750	72,73	200,007
2000-2500	2250	491,81	1106,571
1900-2000	1950	229,25	447,037
1800-1900	1850	134,13	248,140
1700-1800	1750	121,50	212,624
1600-1700	1650	106,34	175,461
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		1175,80	2454,970

Altezza di afflusso mm. 2087,9.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 66,0.

TAGLIAMENTO a Venzone — Kmq. 1933,46

Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
3000-3500	3250	52,18	169,585
2500-3000	2750	189,01	519,776
2000-2500	2250	938,46	2111,533
1900-2000	1950	337,64	658,397
1800-1900	1850	168,62	311,946
1700-1800	1750	141,21	247,116
1600-1700	1650	106,34	175,461
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		1933,46	4193,814

Altezza di afflusso mm. 2169,1.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 68,6.

TAGLIAMENTO alla chiusura del bacino — Kmq. 2300

Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
3000-3500	3250	181,69	590,492
2500-3000	2750	264,76	728,088
2000-2500	2250	1048,42	2358,943
1900-2000	1950	388,96	758,472
1800-1900	1850	168,62	311,946
1700-1800	1750	141,21	247,116
1600-1700	1650	106,34	175,461
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		2300,00	5170,518

Altezza di afflusso mm. 2250,1.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 71,1.

BUT alla confl. col Tagliamento — Kmq. 326,61

Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
2000-2500	2250	168,33	378,742
1900-2000	1950	148,23	289,048
1800-1900	1850	7,54	13,949
1700-1800	1750	2,51	4,392
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		326,61	686,131

Altezza di afflusso mm. 2100,8.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 66,4.

FELLA a Dogna — Kmq. 336

Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
2000-2500	2250	150,96	339,660
1900-2000	1950	97,39	189,910
1800-1900	1850	48,70	90,095
1700-1800	1750	21,91	38,342
1600-1700	1650	9,74	16,071
1500-1600	1550	4,87	7,548
1400-1500	1450	2,43	3,523
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		336,00	685,149

Altezza di afflusso mm. 2039,1.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 64,5.

FELLA alla confl. col Tagliamento — Kmq. 702,15

Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
3000-3500	3250	27,10	88,075
2500-3000	2750	96,09	264,247
2000-2500	2250	416,37	936,832
1900-2000	1950	108,39	211,360
1800-1900	1850	34,49	63,806
1700-1800	1750	19,71	34,492
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		702,15	1598,762

Altezza di afflusso mm. 2277,0.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 72,0.

CELLINA a Montereale — Kmq. 449

Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
3000-3500	3250	22,45	72,962
2500-3000	2750	32,43	89,182
2000-2500	2250	231,98	521,955
1900-2000	1950	42,40	82,680
1800-1900	1850	67,35	124,597
1700-1800	1750	42,41	74,217
1600-1700	1650	9,98	16,467
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		449,00	982,060

Altezza di afflusso mm. 2187,2.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 69,2.

MEDUNA a Redona — Kmq. 220

Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
4000-4500	4250	7,59	32,257
3500-4000	3750	25,29	94,837
3000-3500	3250	88,50	287,625
2500-3000	2750	96,09	264,247
2000-2500	2250	2,53	5,692
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		220,00	684,658

Altezza di afflusso mm. 3112,1.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 98,4.

PIAVE a Cimagogna — Kmq. 612

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
1800-1900	1850	27,55	50,967
1700-1800	1750	87,77	153,597
1600-1700	1650	110,37	182,110
1500-1600	1550	102,83	159,386
1400-1500	1450	190,79	276,645
1300-1400	1350	90,19	121,756
1200-1300	1250	2,50	3,125
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
Totali . . .		612,00	947,586

Altezza di afflusso mm. 1548,3.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 49,0.

PIAVE a Perarolo (a valle della confluenza col Boite) — Kmq. 1222

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
1800-1900	1850	72,41	133,958
1700-1800	1750	123,09	215,407
1600-1700	1650	161,52	266,508
1500-1600	1550	169,10	262,105
1400-1500	1450	375,69	544,750
1300-1400	1350	219,32	296,082
1200-1300	1250	34,47	43,087
1100-1200	1150	24,59	28,278
1000-1100	1050	24,59	25,819
900-1000	950	17,22	16,359
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
Totali . . .		1222,00	1832,353

Altezza di afflusso mm. 1499,5.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 47,4.

PIAVE a Soverzene — Kmq. 1684

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
2000-2500	2250	66,73	150,142
1900-2000	1950	25,67	50,056
1800-1900	1850	108,34	200,428
1700-1800	1750	366,92	642,109
1600-1700	1650	194,89	321,568
1500-1600	1550	202,47	313,828
1400-1500	1450	393,66	570,806
1300-1400	1350	224,45	303,007
1200-1300	1250	34,47	43,087
1100-1200	1150	24,59	28,278
1000-1100	1050	24,59	25,819
900-1000	950	17,22	16,359
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
Totali . . .		1684,00	2665,487

Altezza di afflusso mm. 1582,8.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 50,1.

PIAVE a Segusino — Kmq. 3302,80

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
2000-2500	2250	183,72	413,370
1900-2000	1950	381,93	744,763
1800-1900	1850	292,82	541,717
1700-1800	1750	563,89	986,807
1600-1700	1650	417,33	688,594
1500-1600	1550	421,92	653,976
1400-1500	1450	562,16	815,132
1300-1400	1350	341,69	461,281
1200-1300	1250	70,94	88,675
1100-1200	1150	24,59	28,278
1000-1100	1050	24,59	25,819
900-1000	950	17,22	16,359
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
Totali . . .		3302,80	5464,771

Altezza di afflusso mm. 1654,6.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 52,3.

PIAVE a Nervesa — Kmq. 3758,87

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
2000-2500	2250	216,66	487,485
1900-2000	1950	430,07	838,636
1800-1900	1850	394,17	729,214
1700-1800	1750	606,96	1062,179
1600-1700	1650	457,87	755,485
1500-1600	1550	475,13	736,451
1400-1500	1450	615,37	892,286
1300-1400	1350	364,49	492,061
1200-1300	1250	131,75	164,687
1100-1200	1150	24,59	28,278
1000-1100	1050	24,59	25,819
900-1000	950	17,22	16,359
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
Totali . . .		3758,87	6228,940

Altezza di afflusso mm. 1657,1.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 52,4.

ANSIEI ad Auronzo — Kmq. 205

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
1800-1900	1850	17,50	32,375
1700-1800	1750	32,50	56,875
1600-1700	1650	35,00	57,750
1500-1600	1550	35,00	54,250
1400-1500	1450	30,00	43,500
1300-1400	1350	52,50	70,875
1200-1300	1250	2,50	3,125
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
Totali . . .		205,00	318,750

Altezza di afflusso mm. 1554,9.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 49,2.

BOITE a Perarolo — Kmq. 391

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
1700-1800	1750	22,13	38,727
1600-1700	1650	22,13	36,514
1500-1600	1550	31,97	49,554
1400-1500	1450	105,74	153,323
1300-1400	1350	110,66	149,391
1200-1300	1250	31,97	39,962
1100-1200	1150	24,59	28,278
1000-1100	1050	24,59	25,819
900-1000	950	17,22	16,359
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
Totali . . .		391,00	537,927

Altezza di afflusso mm. 1375,8.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 43,5.

CORDEVOLE a Peron — Kmq. 700,82

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
1900-2000	1950	265,74	518,193
1800-1900	1850	54,71	101,213
1700-1800	1750	41,69	72,957
1600-1700	1650	44,29	73,078
1500-1600	1550	59,92	92,876
1400-1500	1450	80,76	117,102
1300-1400	1350	117,24	158,274
1200-1300	1250	36,47	45,587
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
Totali . . .		700,82	1179,280

Altezza di afflusso mm. 1682,7.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 53,2.

MIS a Mis — Kmq. 115

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
1900-2000	1950	40,00	78,000
1800-1900	1850	50,00	92,500
1700-1800	1750	25,00	43,750
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
Totali . . .		115,00	214,250

Altezza di afflusso mm. 1863,0.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 58,9.

BRENTA ad Ospedaletto — Kmq. 471

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
1700-1800	1750	15,70	27,475
1600-1700	1650	120,37	198,610
1500-1600	1550	68,03	105,446
1400-1500	1450	88,97	129,006
1300-1400	1350	81,11	109,498
1200-1300	1250	96,82	121,025
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
Totali . . .		471,00	691,060

Altezza di afflusso mm. 1467,2.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 46,4.

Volumi di afflusso meteorico annuo

BRENTA a Sarson — Kmq. 1562,16

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
2500-3000	2750	4,98	13,695
2000-2500	2250	92,10	207,224
1900-2000	1950	69,85	136,207
1800-1900	1850	59,90	110,814
1700-1800	1750	115,44	202,019
1600-1700	1650	617,74	1019,270
1500-1600	1550	200,18	310,278
1400-1500	1450	224,04	324,857
1300-1400	1350	81,11	109,498
1200-1300	1250	96,82	121,025
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		1562,16	2554,887

Altezza di afflusso mm. 1635,5.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 51,7.

CISMON a Ponte S. Silvestro — Kmq. 192

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
2000-2500	2250	4,99	11,227
1900-2000	1950	7,48	14,586
1800-1900	1850	12,47	23,069
1700-1800	1750	57,35	100,362
1600-1700	1650	109,71	181,021
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		192,00	330,265

Altezza di afflusso mm. 1720,1

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 54,4.

CISMON a Port S. Antonio — Kmq. 440

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
2000-2500	2250	4,99	11,227
1900-2000	1950	7,48	14,586
1800-1900	1850	12,47	23,069
1700-1800	1750	57,35	100,362
1600-1700	1650	337,87	557,473
1500-1600	1550	12,40	19,220
1400-1500	1450	7,44	10,788
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		440,0	736,725

Altezza di afflusso mm. 1674,4.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 52,9.

CISMON alla chiusura del bacino — Kmq. 633,23

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
2000-2500	2250	4,99	11,227
1900-2000	1950	25,05	48,847
1800-1900	1850	30,04	55,573
1700-1800	1750	67,39	117,932
1600-1700	1650	365,47	603,025
1500-1600	1550	47,53	73,671
1400-1500	1450	92,76	134,502
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		633,23	1044,777

Altezza di afflusso mm. 1649,9.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 52,2.

BACCHIGLIONE alla chiusura del bacino montano superiore a q. 100 — Kmq. 1041,96

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
2500-3000	2750	12,61	34,677
2000-2500	2250	212,88	478,980
1900-2000	1950	155,05	302,347
1800-1900	1850	173,91	321,733
1700-1800	1750	183,80	321,649
1600-1700	1650	166,65	274,972
1500-1600	1550	99,33	153,961
1400-1500	1450	17,59	25,505
1300-1400	1350	10,05	13,567
1200-1300	1250	10,09	12,612
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		1041,96	1940,003

Altezza di afflusso mm. 1861,9.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 58,9.

ASTICO a Breganze — Kmq. 644

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
2000-2500	2250	84,22	189,495
1900-2000	1950	69,35	135,232
1800-1900	1850	138,71	256,613
1700-1800	1750	151,09	264,407
1600-1700	1650	123,85	204,352
1500-1600	1550	76,78	119,009
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		644,00	1169,108

Altezza di afflusso mm 1815,4.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 57,4.

TESINA a Bolzano Vicentino (superiore a q. 100) — Kmq. 718,30

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
2000-2500	2250	84,22	189,495
1900-2000	1950	76,78	149,720
1800-1900	1850	153,57	284,104
1700-1800	1750	161,00	281,749
1600-1700	1650	133,76	220,703
1500-1600	1550	96,59	149,714
1400-1500	1450	7,43	10,773
1300-1400	1350	4,95	6,682
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		718,30	1292,940

Altezza di afflusso mm. 1800,0.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 56,9.

AGNO - GUÀ a Lonigo — Kmq. 260

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
2500-3000	2750	14,85	40,837
2000-2500	2250	99,05	222,862
1900-2000	1950	12,38	24,141
1800-1900	1850	7,43	13,745
1700-1800	1750	7,43	13,002
1600-1700	1650	7,43	12,259
1500-1600	1550	4,95	7,672
1400-1500	1450	27,24	39,498
1300-1400	1350	9,90	13,365
1200-1300	1250	12,38	15,475
1100-1200	1150	27,24	31,326
1000-1100	1050	24,76	25,998
900-1000	950	2,48	2,356
800-900	850	2,48	2,108
—	—	—	—
TOTALI . . .		260,00	464,644

Altezza di afflusso mm. 1787,1.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 56,5.

ADIGE a Lasa — Kmq. 905,10

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
1300-1400	1350	24,76	33,426
1200-1300	1250	9,91	12,387
1100-1200	1150	12,75	14,662
1000-1100	1050	74,11	77,815
900-1000	950	168,44	160,018
800-900	850	321,42	273,207
700-800	750	165,89	124,417
600-700	650	66,46	43,199
500-600	550	61,36	33,748
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		905,10	772,879

Altezza di afflusso mm. 853,9.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 27,0

ADIGE a Plaus — Kmq. 1602

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
1300-1400	1350	24,76	33,426
1200-1300	1250	9,91	12,387
1100-1200	1150	52,00	59,800
1000-1100	1050	133,71	140,395
900-1000	950	247,60	235,220
800-900	850	418,45	355,683
700-800	750	381,31	285,983
600-700	650	225,32	146,458
500-600	550	108,94	59,917
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		1602,00	1329,269

Altezza di afflusso mm. 829,8.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 26,2.

Volumi di afflusso meteorico annuo

ADIGE a Ponte d' Adige — Kmq. 2639

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
1400-1500	1450	54,71	79,329
1300-1400	1350	156,56	211,356
1200-1300	1250	174,04	217,550
1100-1200	1150	342,96	394,404
1000-1100	1050	355,03	372,781
900-1000	950	339,61	322,629
800-900	850	483,11	410,644
700-800	750	398,72	299,041
600-700	650	225,32	146,458
500-600	550	108,94	59,917
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		2639,00	2514,109

Altezza di afflusso mm 952,7.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico : litri/sec. kmq. 30,1.

ADIGE a Bronzolo — Kmq. 6924

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
1400-1500	1450	77,11	111,808
1300-1400	1350	425,34	574,207
1200-1300	1250	457,33	571,660
1100-1200	1150	625,10	718,864
1000-1100	1050	1171,66	1230,241
900-1000	950	1733,70	1647,013
800 900	850	1340,88	1139,747
700-800	750	758,62	568,964
600-700	650	225,32	146,458
500-600	550	108,94	59,917
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		6924,00	6768,879

Altezza di afflusso mm. 977,6.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 30,9.

ADIGE a Trento — Kmq. 9771,10

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
1800-1900	1850	7,53	13,930
1700-1800	1750	7,53	13,177
1600-1700	1650	55,21	91,096
1500-1600	1550	60,21	93,325
1400-1500	1450	175,81	254,922
1300-1400	1350	640,85	865,144
1200-1300	1250	813,30	1016,622
1100-1200	1150	1809,11	2080,474
1000-1100	1050	1962,77	2060,905
900-1000	950	1805,02	1714,766
800-900	850	1340,88	1139,747
700-800	750	758,62	568,964
600-700	650	225,32	146,458
500-600	550	108,94	59,917
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		9771,10	10119,447

Altezza di afflusso mm. 1035,7.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 32,8.

ADIGE a Pescantina — Kmq. 10949

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
2000-2500	2250	5,00	11,250
1900-2000	1950	7,51	14,644
1800-1900	1850	17,54	32,448
1700-1800	1750	25,04	43,819
1600-1700	1650	85,23	140,629
1500-1600	1550	110,24	170,871
1400-1500	1450	298,22	432,416
1300-1400	1350	865,74	1168,745
1200-1300	1250	1087,01	1358,759
1100-1200	1150	2048,88	2356,209
1000-1100	1050	2059,73	2162,713
900-1000	950	1855,06	1762,304
800-900	850	1390,92	1182,281
700-800	750	758,62	568,964
600-700	650	225,32	146,458
500-600	550	108,94	59,917
TOTALI . . .		10949,00	11612,427

Altezza di afflusso mm. 1060,6.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 33,5.

ADIGE ad Albaredo — Kmq. 11981

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
2000-2500	2250	22,41	50,422
1900-2000	1950	24,92	48,593
1800-1900	1850	37,43	69,244
1700-1800	1750	49,91	87,341
1600-1700	1650	110,10	181,664
1500-1600	1550	132,62	205,560
1400-1500	1450	355,41	515,341
1300-1400	1350	987,59	1333,242
1200-1300	1250	1149,18	1436,471
1100-1200	1150	2170,73	2496,336
1000-1100	1050	2171,63	2280,208
900-1000	950	2128,60	2022,167
800-900	850	1492,88	1268,947
700-800	750	813,33	609,996
600-700	650	225,32	146,458
500-600	550	108,94	59,917
TOTALI . . .		11981,00	12811,907

Altezza di afflusso mm. 1069,4.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 33,8.

PASSIRIO a Merano — Kmq. 414,40

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
1400-1500	1450	53,72	77,894
1300-1400	1350	127,90	172,665
1200-1300	1250	63,95	79,937
1100-1200	1150	46,05	52,957
1000-1100	1050	84,41	88,630
900-1000	950	38,37	36,451
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		414,40	508,534

Altezza di afflusso mm. 1227,2.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico : litri/sec. kmq. 38,8.

RIENZA a S. Lorenzo — Kmq. 1306

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
1300-1400	1350	71,29	96,241
1200-1300	1250	90,90	113,624
1100-1200	1150	93,24	107,226
1000-1100	1050	177,54	186,417
900-1000	950	510,48	484,956
800-900	850	332,34	282,489
700-800	750	30,21	22,657
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		1306,00	1293,609

Altezza di afflusso mm. 990,5.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 31,3.

RIENZA a Bressanone — Kmq. 2144

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
1400-1500	1450	5,13	7,438
1300-1400	1350	104,03	140,439
1200-1300	1250	161,58	201,973
1100-1200	1150	156,47	179,940
1000-1100	1050	358,33	376,246
900-1000	950	669,66	636,176
800-900	850	485,93	413,040
700-800	750	202,87	152,151
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		2144,00	2107,403

Altezza di afflusso mm. 982,9.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 31,1.

AURINO a Ca' di Pietra — Kmq. 151

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
1300-1400	1350	48,63	65,650
1200-1300	1250	20,47	25,587
1100-1200	1150	15,35	17,653
1000-1100	1050	14,08	14,784
900-1000	950	52,47	49,846
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		151,00	173,520

Altezza di afflusso mm. 1149,1.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 36,3.

RIO DI RIVA a Seghe di Riva — Kmq. 90

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
1200-1300	1250	10,00	12,500
1100-1200	1150	22,50	25,875
1000-1100	1050	27,50	28,875
900-1000	950	30,00	28,500
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		90,00	95,750

Altezza di afflusso mm. 1063,9.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec: kmq. 33,6.

GADERA a Montana — Kmq. 390

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
1400-1500	1450	5,13	7,438
1300-1400	1350	12,83	17,320
1200-1300	1250	33,35	41,687
1100-1200	1150	33,36	38,364
1000-1100	1050	135,99	142,789
900-1000	950	79,54	75,563
800-900	850	59,01	50,158
700-800	750	30,79	23,092
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		390,00	396,411

Altezza di afflusso mm. 1016,4.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 32,1.

ISARCO a Bressanone — Kmq. 740

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
1400-1500	1450	17,27	25,041
1300-1400	1350	106,07	143,194
1200-1300	1250	96,20	120,250
1100-1200	1150	51,80	59,570
1000-1100	1050	162,80	170,940
900-1000	950	222,00	210,900
800-900	850	64,13	54,510
700-800	750	19,73	14,797
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		740,00	799,202

Altezza di afflusso mm. 1080,0.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 34,2.

ISARCO a Costa di Sotto — Kmq. 3563

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
1400-1500	1450	22,40	32,479
1300-1400	1350	210,10	283,633
1200-1300	1250	257,78	322,223
1100-1200	1150	213,26	245,248
1000-1100	1050	541,10	568,154
900 1000	950	1131,31	1074,743
800-900	850	827,15	703,077
700-800	750	359,90	269,923
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		3563,00	3499,480

Altezza di afflusso mm. 982,1.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 31,1.

NOCE a Tassullo — Kmq. 1066

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
1400-1500	1450	15,60	22,620
1300-1400	1350	52,00	70,200
1200-1300	1250	145,60	182,000
1100-1200	1150	455,00	523,250
1000-1100	1050	397,80	417,690
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		1066,00	1215,760

Altezza di afflusso mm. 1140,5.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 36,1.

NOCE alla chiusura del bacino — Kmq. 1391

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
1600-1700	1650	5,00	8,250
1500-1600	1550	7,50	11,625
1400-1500	1450	28,10	40,745
1300-1400	1350	124,50	168,075
1200-1300	1250	183,10	228,875
1100-1200	1150	640,00	736,000
1000-1100	1050	402,80	422,940
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		1391,00	1616,510

Altezza di afflusso mm. 1162,1.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 36,7.

AVISIO a Pezzè di Moena — Kmq. 210

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
1400-1500	1450	15,37	22,286
1300-1400	1350	20,49	27,661
1200-1300	1250	84,51	105,637
1100-1200	1150	76,83	88,354
1000-1100	1050	12,80	13,440
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		210,00	257,378

Altezza di afflusso mm. 1225,6.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 38,8.

AVISIO a Molinà — Kmq. 724.70

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
1800-1900	1850	7,53	13,930
1700-1800	1750	7,53	13,177
1600-1700	1650	50,21	82,846
1500-1600	1550	50,21	77,825
1400-1500	1450	65,59	95,105
1300-1400	1350	73,22	98,846
1200-1300	1250	134,73	168,412
1100-1200	1150	235,00	270,249
1000-1100	1050	75,57	79,348
900-1000	950	25,11	23,854
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		724,70	923,592

Altezza di afflusso mm. 1274,4.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 40,3.

AVISIO a Pozzolago — Kmq. 850

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
1800-1900	1850	7,53	13,930
1700-1800	1750	7,53	13,177
1600-1700	1650	50,21	82,846
1500-1600	1550	52,71	81,700
1400-1500	1450	70,60	102,369
1300-1400	1350	80,74	108,998
1200-1300	1250	149,77	187,212
1100-1200	1150	260,06	299,068
1000-1100	1050	145,74	153,026
900-1000	950	25,11	23,854
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		850,00	1066,180

Altezza di afflusso mm. 1254,3.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 39,7.

AVISIO alla chiusura del bacino — Kmq. 942,70

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
1800-1900	1850	7,53	13,930
1700-1800	1750	7,53	13,177
1600-1700	1650	50,21	82,846
1500-1600	1550	52,71	81,700
1400-1500	1450	70,60	102,369
1300-1400	1350	80,74	108,998
1200-1300	1250	149,77	187,212
1100-1200	1150	300,15	345,171
1000-1100	1050	198,35	208,266
900-1000	950	25,11	23,854
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		942,70	1167,523

Altezza di afflusso mm. 1238,5.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 39,2.

FERSINA a Trento — Kmq. 164,70

ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie Kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
1400-1500	1450	9,83	14,253
1300-1400	1350	14,75	19,912
1200-1300	1250	83,58	104,475
1100-1200	1150	22,12	25,438
1000-1100	1050	34,42	36,141
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
TOTALI . . .		164,70	200,219

Altezza di afflusso mm. 1215,7.

Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 38,4.

CORSO D'ACQUA	BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		ANNO	
		litri sec. Kmq.	mm.	litri sec. Kmq.	mm.	litri sec. Kmq.	mm.	litri sec. Kmq.	mm.	litri sec. Kmq.	mm.	litri sec. Kmq.	mm.	litri sec. Kmq.	mm.	litri sec. Kmq.	mm.	litri sec. Kmq.	mm.	litri sec. Kmq.	mm.	litri sec. Kmq.	mm.	litri sec. Kmq.	mm.	litri sec. Kmq.	mm.
	Quieto																										
Quieto	Levade	25,7	68,8	3,4	*8,6*	**108,3**	**290,2**	17,7	46,0	74,6	199,7	15,4	40,0	*3,3*	8,9	37,7	100,9	100,8	261,2	35,9	96,2	63,6	164,8	26,0	69,7	42,8	1355,0
id.	Ponte Porton	24,7	66,1	*3,1*	*8,1*	**102,0**	**273,3**	16,5	42,7	71,0	190,2	14,7	38,0	4,0	10,8	36,2	96,9	97,5	252,7	34,3	92,0	60,0	155,5	24,7	66,2	40,9	1292,5
	Risano																										
Risano	Covedo	38,8	103,9	*3,8*	*9,6*	**97,9**	**262,3**	17,3	44,8	70,9	189,8	16,8	43,5	3,7	10,0	27,6	74,0	81,3	210,7	38,5	103,0	70,4	182,0	26,5	70,9	41,3	1304,5
	Isonzo																										
Isonzo	Saga	38,2	102,4	*4,1*	*10,2*	94,8	252,8	122,6	319,4	115,9	309,5	74,0	190,9	60,4	160,7	51,3	136,5	59,9	154,2	**186,6**	**498,6**	111,4	287,7	43,9	117,6	80,3	2540,5
id.	Caporetto	44,1	118,1	*5,1*	*12,8*	111,3	298,1	146,1	378,6	118,8	318,3	87,5	226,9	54,0	144,7	52,9	141,7	59,1	153,3	**200,0**	**535,7**	123,5	320,1	46,7	125,0	87,7	2773,3
id.	Canale	39,8	106,5	*8,5*	*21,2*	101,7	272,3	98,2	254,5	98,7	264,3	62,9	163,0	26,5	71,1	51,0	136,6	77,7	201,5	**118,8**	**318,3**	115,0	298,0	48,4	129,6	70,7	2236,9
id.	Chiusura del bacino	41,0	109,8	*6,3*	*15,8*	96,9	259,5	80,8	209,4	78,4	210,0	53,2	137,9	18,6	49,8	46,5	124,6	64,8	167,8	101,6	272,0	**109,9**	**284,8**	48,9	130,9	62,4	1972,3
Idria	Recca	34,4	92,1	10,9	27,3	101,8	272,7	70,6	182,9	94,4	252,9	40,2	104,1	*9,4*	*25,2*	57,1	153,0	91,9	238,2	67,9	181,8	**118,1**	**306,0**	52,6	141,0	62,5	1977,2
Vipacco	Merna	36,4	97,5	*9,4*	*23,5*	110,2	295,2	56,3	145,9	68,9	184,6	33,0	85,5	20,1	53,9	41,8	111,9	90,7	235,0	75,0	201,0	**107,4**	**278,3**	57,0	152,6	59,0	1864,9
Torre	Alla quota 150	54,7	146,6	*2,6*	*6,4*	97,8	261,9	124,1	321,6	84,1	225,2	89,3	231,5	27,0	72,3	43,5	116,6	46,8	121,3	**192,8**	**516,5**	114,0	295,4	46,1	123,6	77,1	2438,9
Natisone	Cividale	56,2	150,4	*3,4*	*8,6*	103,3	276,6	100,0	259,3	84,7	226,8	75,5	195,8	16,5	44,1	58,8	157,6	52,4	135,9	**133,9**	**358,7**	131,6	341,0	57,0	152,6	73,0	2307,4
	Tagliamento																										
Tagliamento	Alla confluenza col Degano	22,6	60,5	*2,7*	*6,8*	92,4	247,6	87,9	227,8	49,6	132,9	54,2	140,4	39,8	106,7	43,0	115,3	44,7	115,8	**185,7**	**497,4**	103,3	267,8	21,2	56,7	62,5	1975,7
id.	Alla confluenza col Fella escluso	25,5	68,3	*2,5*	*6,2*	88,7	237,6	93,0	241,1	55,2	147,9	54,9	142,2	42,0	112,5	49,7	133,2	45,4	117,7	**205,2**	**549,7**	104,4	270,5	22,8	61,0	66,0	2087,9
id.	Venzone	28,0	75,1	*2,8*	*6,9*	84,3	225,9	102,0	264,3	68,8	184,2	59,1	153,2	57,6	154,3	48,2	129,0	43,1	111,8	**201,8**	**540,5**	100,9	261,6	23,3	62,3	68,6	2169,1
id.	Alla chiusura del bacino	32,0	85,8	*2,7*	*6,9*	34,4	251,3	109,3	283,2	68,1	182,3	58,7	152,1	53,8	144,1	46,8	125,4	44,4	115,0	**213,3**	**571,3**	102,6	265,8	24,9	66,8	71,1	2250,1
But.	Alla confluenza col Tagliamento	27,8	74,4	*2,0*	*4,9*	77,2	206,7	93,8	243,1	59,3	158,8	52,0	134,7	42,1	112,7	55,8	149,4	43,2	112,1	**218,6**	**585,4**	98,6	255,7	23,5	62,9	66,4	2100,8
Fella	Dogna	27,4	73,4	*3,3*	*8,2*	68,4	183,2	101,1	262,1	79,3	212,4	48,1	124,8	76,6	205,2	60,7	162,5	51,2	132,8	**142,7**	**382,1**	85,3	221,2	26,6	71,2	64,5	2039,1
id.	Alla confluenza col Tagliamento	31,3	83,8	*3,2*	*8,1*	78,8	211,1	112,9	292,6	86,0	230,4	62,3	161,6	79,0	211,5	47,4	126,9	41,9	108,7	**198,5**	**531,6**	95,1	246,4	24,0	64,3	72,0	2277,0
	Livenza																										
Cellina	Montereale	33,0	88,4	*4,7*	*11,9*	122,9	329,1	118,2	306,5	49,0	131,3	30,6	79,4	27,3	73,1	39,1	104,6	54,4	141,0	**205,0**	**549,0**	119,0	308,5	23,9	64,1	69,2	2187,2
Meduna	Redona	38,2	102,4	*2,8*	*6,9*	151,3	405,3	172,6	447,3	67,2	180,0	37,6	97,5	43,8	117,3	43,6	116,7	67,6	175,1	**365,3**	**978,3**	152,0	394,0	34,1	91,3	98,4	3112,1
	Piave																										
Piave	Cimagogna	9,6	25,8	*2,2*	*5,6*	52,5	140,7	82,7	214,3	40,1	107,3	58,2	150,8	47,5	127,1	44,6	119,5	40,4	104,8	**113,8**	**304,9**	82,0	212,6	13,0	34,9	49,0	1548,3
id.	Perarolo a valle della conf. col Boite	13,3	35,6	*2,0*	*5,0*	55,0	147,3	81,9	212,4	43,6	116,9	46,9	121,6	42,3	113,2	39,5	105,9	44,8	116,2	**108,6**	**291,0**	76,7	198,7	13,3	35,7	47,4	1499,5
id.	Soverzene	15,6	41,9	*1,9*	*4,7*	62,3	166,8	86,4	223,9	46,2	123,7	43,4	112,5	41,1	110,1	38,5	103,2	45,9	119,0	**117,0**	**313,3**	83,8	217,2	17,4	46,5	50,1	1582,8
id.	Segusino	17,5	46,8	*1,7*	*4,2*	74,0	198,1	85,5	221,7	45,1	120,7	37,9	98,2	39,6	106,1	34,1	91,2	48,3	125,3	**140,6**	**376,7**	86,0	222,9	15,9	42,7	52,3	1654,6
id.	Nervesa	18,0	48,1	*1,8*	*4,4*	78,1	209,3	86,3	223,8	44,0	117,8	36,8	95,5	37,3	100,0	34,0	91,1	48,8	126,6	**139,6**	**374,0**	85,6	222,0	16,6	44,5	52,4	1657,1
Ansiei	Auronzo	12,2	32,7	*3,2*	*7,9*	56,0	150,0	82,7	214,3	40,4	108,2	55,1	142,9	41,0	109,7	45,6	122,1	41,3	107,0	**118,5**	**317,4**	78,5	203,6	14,6	39,1	49,2	1554,9
Boite	Perarolo	15,7	42,1	*1,9*	*4,7*	53,5	143,2	75,8	196,6	40,8	109,3	35,1	91,1	35,4	94,8	32,9	88,0	43,5	112,8	**102,7**	**275,1**	70,5	182,8	13,2	35,3	43,5	1375,8
Cordevole	Peron	16,2	43,5	*1,4*	*3,6*	71,1	190,3	82,8	214,5	44,4	119,0	36,1	93,7	43,0	115,2	35,2	94,2	50,6	131,2	**153,6**	**411,4**	88,0	228,1	14,2	38,0	53,2	1682,7
Mis	Mis	18,4	49,3	—	—	71,8	192,3	51,0	132,2	59,8	160,2	47,1	122,1	45,1	120,7	33,5	89,6	66,9	173,4	194,3	520,5	105,0	272,2	11,4	30,5	58,9	1863,0

Afflussi meteorici mensili ed annui

Corso d'acqua	Bacino principale e stazione	Gennaio litri sec. Kmq.	Gennaio mm.	Febbraio litri sec. Kmq.	Febbraio mm.	Marzo litri sec. Kmq.	Marzo mm.	Aprile litri sec. Kmq.	Aprile mm.	Maggio litri sec. Kmq.	Maggio mm.	Giugno litri sec. Kmq.	Giugno mm.	Luglio litri sec. Kmq.	Luglio mm.	Agosto litri sec. Kmq.	Agosto mm.	Settembre litri sec. Kmq.	Settembre mm.	Ottobre litri sec. Kmq.	Ottobre mm.	Novembre litri sec. Kmq.	Novembre mm.	Dicembre litri sec. Kmq.	Dicembre mm.	Anno litri sec. Kmq.	Anno mm.
	Brenta																										
Brenta	Ospedaletto	20,0	53,6	*1,4*	*3,4*	54,8	146,7	73,9	191,6	46,6	124,7	20,1	52,0	44,2	118,5	41,7	111,7	63,5	164,5	**116,1**	**310,9**	60,8	157,6	11,9	32,0	46,4	1467,2
id.	Sarson	23,0	61,6	*2,0*	*5,1*	93,0	249,0	92,9	240,8	46,3	123,9	26,3	68,2	28,5	76,4	27,7	74,1	57,2	148,2	**126,0**	**337,4**	83,7	217,0	12,6	33,8	51,7	1635,5
Cismon	S. Silvestro	17,1	45,8	*1,8*	*4,5*	59,0	158,0	59,6	154,4	67,7	181,4	42,1	109,0	34,6	92,7	40,5	108,4	60,9	157,8	**172,5**	**462,1**	80,7	209,3	13,7	36,7	54,4	1720,1
id.	S. Antonio	10,0	26,8	*1,5*	*3,6*	63,9	171,1	81,1	210,3	62,1	166,4	31,5	81,6	30,0	79,8	31,8	85,2	52,3	135,6	**176,6**	**473,0**	82,9	214,8	9,7	26,0	52,9	1674,4
id.	Chiusura del bacino	18,7	50,0	*1,7*	*4,2*	86,9	232,7	99,2	257,2	48,0	128,6	28,5	74,0	25,1	67,1	24,4	65,4	52,9	137,1	**141,3**	**378,5**	85,2	220,9	12,8	34,2	52,2	1649,9
	Bacchiglione																										
Bacchiglione	Chiusura del bacino (super. a q. 100)	29,6	79,3	*3,5*	*8,8*	117,3	314,3	99,2	257,2	50,6	135,4	31,7	82,1	16,0	42,9	29,5	78,9	63,5	164,7	**142,8**	**382,4**	102,1	264,6	19,2	51,3	58,9	1861,9
Astico	Breganze	28,6	76,7	*2,8*	*7,0*	112,5	301,3	97,4	252,4	48,5	130,0	29,3	75,9	13,5	36,1	28,5	76,2	62,1	160,9	**142,0**	**380,4**	103,5	268,3	18,7	50,2	57,4	1815,4
Tesina	Bolzano Vicentino	28,4	76,0	*2,8*	*7,0*	111,5	298,6	96,6	250,3	48,1	128,9	29,1	75,3	13,4	35,8	28,2	75,6	61,6	159,6	**140,8**	**377,1**	102,6	266,0	18,6	49,8	56,9	1800,0
	Agno - Guà																										
Agno-Guà	Lonigo	34,4	92,1	3,8	9,6	132,9	355,9	106,6	276,2	45,0	120,4	27,1	70,2	*1,4*	*3,7*	17,9	48,0	65,9	170,9	**115,4**	**309,2**	104,2	270,2	22,7	60,7	56,5	1787,1
	Adige																										
Adige	Lasa	9,9	26,5	10,7	26,9	13,1	35,1	47,3	122,7	25,4	68,1	15,2	39,5	24,9	66,7	39,3	105,4	32,0	83,0	**52,6**	**140,8**	46,1	119,5	*7,3*	*19,6*	27,0	853,9
id.	Plaus	9,7	26,1	8,8	22,0	14,6	39,2	48,5	125,8	23,4	62,6	12,9	33,4	21,8	58,5	35,4	94,9	32,7	84,8	**51,7**	**138,5**	47,9	124,2	*7,4*	*19,8*	26,2	829,8
id.	Ponte d'Adige	10,0	26,7	*5,7*	*14,3*	16,8	45,1	49,6	128,6	32,3	86,6	24,2	62,6	24,0	64,3	46,4	124,3	30,4	78,9	**64,3**	**172,2**	48,3	125,1	9,0	24,0	30,1	952,7
id.	Bronzolo	8,7	23,4	*4,7*	*11,8*	18,4	49,2	46,8	121,2	36,4	97,6	30,6	79,2	30,0	80,4	43,2	115,7	32,8	85,0	**64,5**	**172,8**	44,4	115,2	9,7	26,1	30,9	977,6
id.	Trento	11,1	29,8	*3,6*	*8,9*	24,8	66,4	53,2	138,0	36,0	96,4	26,5	68,6	28,6	76,7	39,8	106,5	36,7	95,0	**73,9**	**198,0**	48,1	124,6	10,0	26,8	32,8	1035,7
id.	Pescantina	12,5	33,4	*3,2*	*7,9*	28,5	76,3	54,1	140,3	36,9	98,8	26,5	68,8	26,8	71,8	38,3	102,5	38,9	100,9	**75,0**	**200,9**	50,8	131,8	10,2	27,2	33,5	1060,6
id.	Albaredo	13,7	36,8	*3,2*	*7,9*	34,5	92,5	53,8	139,4	35,5	95,1	27,0	69,9	24,3	65,1	36,0	96,4	40,5	104,9	**74,2**	**198,8**	51,5	133,5	10,9	29,1	33,8	1069,4
Passirio	Merano	9,7	25,9	*3,6*	*9,0*	22,3	59,6	62,7	162,4	48,2	129,2	43,4	112,5	26,4	70,6	**64,7**	**173,2**	28,9	74,8	49,8	133,4	56,9	147,4	10,9	29,2	38,8	1227,2
Rienza	S. Lorenzo	*5,5*	*14,8*	7,3	18,2	14,7	39,5	40,9	106,1	32,8	87,9	45,3	117,5	33,3	89,3	39,9	106,8	32,5	84,2	**69,7**	**186,6**	44,8	116,2	8,7	23,4	31,3	990,5
id.	Bressanone	*5,3*	*14,2*	5,9	14,8	14,2	37,9	41,5	107,5	34,9	93,6	40,6	105,2	33,9	90,9	43,2	115,8	33,6	87,2	**67,6**	**181,1**	42,5	110,1	9,2	24,6	31,1	982,9
Aurino	Cà di Pietra	*9,0*	*24,0*	19,5	48,8	15,9	42,5	40,2	104,2	47,2	126,4	56,5	146,5	28,3	75,9	46,4	124,4	25,0	64,9	**78,7**	**210,7**	53,2	137,8	16,1	43,0	36,3	1149,1
Rio di Riva	Seghe di Riva	*5,4*	*14,5*	12,2	30,6	12,4	33,1	40,7	105,6	35,5	95,0	56,6	146,7	33,2	88,8	54,9	147,2	34,4	89,2	**68,1**	**182,3**	41,0	106,3	9,2	24,6	33,6	1063,9
Gadera	Montana	8,3	22,2	*3,0*	*7,4*	25,1	67,3	49,8	129,1	29,9	80,0	39,7	103,0	31,4	84,4	36,4	97,6	46,7	121,0	**64,1**	**171,7**	39,7	102,8	11,3	30,3	32,1	1016,4
Isarco	Bressanone	9,4	25,2	*6,3*	*15,7*	10,5	28,1	48,8	126,6	44,1	118,1	35,7	92,5	30,6	82,0	68,1	182,5	27,5	71,2	**66,9**	**179,1**	48,1	124,6	12,8	34,4	34,2	1080,0
id.	Costa di Sotto	7,2	19,4	*4,5*	*11,2*	18,3	49,1	44,2	114,6	38,9	104,1	35,4	91,7	33,6	90,1	42,0	112,6	32,6	84,6	**63,4**	**169,8**	48,8	108,3	10,0	26,7	31,1	982,2
Noce	Tassullo	17,1	45,9	—	*0,1*	39,5	105,9	71,0	184,0	33,7	90,2	13,5	34,9	21,4	57,4	34,5	92,5	42,6	110,4	**91,1**	**244,1**	56,4	146,1	10,8	29,0	36,1	1140,5
id.	Chiusura del bacino	19,2	51,5	—	*0,1*	40,2	107,6	70,7	183,3	33,4	89,4	12,5	32,3	20,8	55,8	34,5	92,3	42,8	110,9	**95,8**	**256,6**	58,1	150,5	11,9	31,8	36,7	1162,1
Avisio	Moena	11,9	31,9	*3,4*	*8,4*	30,8	82,4	57,8	149,8	36,6	98,0	32,3	83,6	50,1	134,3	35,5	95,1	56,0	145,2	**89,9**	**240,9**	49,8	129,2	10,0	26,8	38,8	1225,6
id.	Molinà	13,0	34,9	*2,6*	*6,6*	40,1	107,3	71,0	184,1	39,7	106,3	26,5	68,8	37,1	99,4	30,7	82,1	52,9	137,2	**101,4**	**271,5**	57,5	149,0	10,2	27,2	40,3	1274,4
id.	Pozzolago	13,1	35,1	*2,2*	*5,5*	40,2	107,8	69,8	180,9	39,7	106,3	24,8	64,4	34,6	92,6	30,3	81,1	53,0	137,3	**100,2**	**268,5**	56,8	147,2	10,3	27,6	39,7	1254,3
id.	Chiusura del bacino	13,9	37,1	*2,0*	*4,9*	41,4	110,8	68,2	176,7	38,6	103,5	24,2	62,7	32,9	88,2	29,2	78,3	51,8	134,3	**100,6**	**269,4**	57,1	147,9	9,2	24,7	39,2	1238,5
Fersina	Trento	20,6	55,1	*0,4*	*0,9*	41,6	111,4	60,3	156,3	40,2	107,7	18,2	47,3	28,9	77,4	17,8	47,6	47,6	123,5	**88,9**	**238,2**	80,1	207,5	16,0	42,8	38,4	1215,7

SEZIONE C. - IDROMETRIA

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

Idrometro a lettura diretta . . . . J
Idrometrografo . . . . Ir
Idrometro od idrometrografo posto in località ov'è sentito l'influsso della marea o dell'apertura e chiusura dei sostegni di navigazione . . . . . . o
Stazione per la misura delle portate . . . . (M)

Sorgente . . . . sorg.
Dato mancante . . . . *
Dato incerto. . . . . ?
Dato interpolato . . . . [ ]
Quota approssimata della località ov'è situato l'idrom. dedotta dalle carte dell'I. G. M. *

TERMINOLOGIA

1° — ***Altezza idrometrica*** (in m.): altezza del livello liquido riferita allo zero dell'idrometro.

2° — ***Altezza di massima piena*** (*o di* ***massima magra***) in una sezione fornita di idrometro e per un lungo periodo di osservazioni: massima (o minima) altezza idrometrica raggiunta durante il periodo di osservazioni.

3° — ***Altezza di piena ordinaria*** in una sezione fornita di idrometro e per un lungo periodo di osservazioni (parecchie decine di anni): livello superato od uguagliato dalle massime altezze annuali verificatesi nella sezione in 3/4 degli anni di osservazione.

4° — ***Altezza di magra ordinaria*** in una sezione fornita di idrometro e per un lungo periodo di osservazioni (parecchie decine di anni): livello che supera od uguaglia le minime altezze annuali verificatesi nella sezione in 3/4 degli anni di osservazione.

5° — ***Frequenza di una determinata altezza idrometrica H*** in una sezione e relativamente ad un certo intervallo di tempo: numero di giorni dell'intervallo considerato, in cui nella sezione venne verificata l'altezza idrometrica H.

6° — ***Durata di una determinata altezza idrometrica H*** in una sezione e relativamente ad un certo intervallo di tempo: numero di giorni dell'intervallo considerato, nei quali nella sezione venne verificata una altezza idrometrica non inferiore ad H.

CONTENUTO DELLE TABELLE

Tabella I. — Contiene l'elenco di tutte le stazioni idrometriche che hanno funzionato nel corso dell'anno. Vengono stampate in **grassetto** le stazioni fornite di strumento registratore.

Le stazioni sono ordinate secondo la rispettiva posizione idrografica. Per ognuna sono indicati: le altezze e le date della massima piena e della massima magra (se tali elementi possono ritenersi sicuramente attendibili); l'ora delle osservazioni; l'ente da cui essa dipende e che provvede al suo funzionamento; il cognome e il nome dell'osservatore.

Tabella II. — Riporta i valori medi mensili ed annuali dell'altezza idrometrica per gli idrometri più caratteristici che abbiano regolarmente funzionato nell'anno. È stampato in **grassetto** il valore medio mensile più elevato, in *corsivo* e sottolineato il più basso.

Tabella III. — Riporta per alcune stazioni che sono fornite di idrometrografo o nelle quali si effettuano letture orarie durante i periodi di piena, i valori delle escursioni più elevate dell'altezza idrometrica osservate nell'anno durante intervalli di 1, 6, 12 ore consecutive.

Per ogni valore dell'escursione è riportata l'altezza idrometrica all'inizio dell'intervallo cui esso si riferisce, l'ora e la data di tale inizio.

Comportamento dei corsi d'acqua durante l'anno. — Per ogni corso d'acqua considerato vengono riportati i valori dei livelli idrometrici caratteristici.

Vengono inoltre riprodotti i grafici delle altezze idrometriche giornaliere ed in calce a questi i valori delle frequenze e delle durate.

Bacino principale	Corso d'acqua	Stazione	Tipo dello strumento	Anno d'inizio delle osservazioni	Quota dello zero idrometrico	Altezza massima osservata	Data	Altezza minima osservata	Data	Altezza di guardia	Bacino di dominio Kmq.	Ora dell'osservazione	Cognome e Nome dell'Osservatore	OSSERVAZIONI
Isola di Cherso	Lago di Vrana	Vrana	I	1927	15,50 *	1,42	30-XII-28	0,12	13-IX-28	»	44,10	7	Benvin Simeone	
Piuca	Piuca	Prestanego (1) (2)	I	1901	519,50 *	3,20	1-XI-05	0,—	25-X-24	»	217,80	8	Dekleva Francesco	
	id.	Ponte di Postumia (1) (2)	I	1896	516,64	3,94	17-VIII-08	- 0,60	6-VIII-28	»	274,60	8	Capelli Giosuè	
	id.	Grotte di Postumia	I	1902	510,— *	8,70	22-XII-09	0,—	16-XII-08	»	275,—	8	Bozoc Adamo	Dal 1902 al 1918 funzionò per l'H. Z. di Vienna. Si hanno i dati dal 1902 al 1910.
Arsa	Arsa	Pedena •	I	1896	18,30	4,58	16-XII-11	0,03	2-X-21	»	273,6	7	Slivar Giuseppe	
	id.	Chersano (1) (2) •	I	1896	18,30	4,58	16-XII-11	0,13	10-IX-11	»	»	7	Slivar Giuseppe	
	id.	Ponte di Barbana •	I	1923	2,13	3,90	4-XII-23	1,60	26-XI-28	»	»	7	Smocovich Giovanni	
Quieto	Quieto	Pinguente (1) (2)	I	1910	70,—	1,80	3-XI-28	- 0,39	9-IV-23	»	110,—	8	Clarich Giovanni	
	id.	Levade (M) (1) (2)	I	1902	6,47	6,02	6-X-07	0,52	2-X-03	»	252,10	8	Visintin Giovanni	
	Bottonega	Ponte S. Lazzaro (1) (2)	I	1902	9,71	3,08	12-XII-21	0,18	7-VII-28	»	109,—	8	Visintin Giovanni	
	Quieto	Ponte S. Polo (1) (2) •	I	1902	4,56	6,04	26-III-28	0,60	12-X-08	»	374,40	9	Esposito Antonio	
	id	Ponte Porton (1) (2)	I	1896	2,58	5,60	26-III-28	0,17	23-IX-98	»	441,20	7	Bencich Giuseppe	
Dragogna	Dragogna	Castelvenere	I	1906	16,— *	5,—	14-VI-16	asciutto	Luglio - Agosto 1928	»	91,—	7	Bulfon Giuseppe	
Timavo superiore	Timavo superiore	Cossese (1) (2)	I	1896	400,— *	5,35	24-XII-22	asciutto	vari mesi 1927	»	190,—	8	Zidar Giuseppe	
	id.	Bisterza (1) (2) •	I	1896	397,66	4,70	19-X-98	- 0,30	15-IX-11	»	196,80	8	Zidar Giuseppe	
	id.	Poglie di Torrenova (1) (2)	I	1909	395,— *	4,98	6-XII-23	- 0,10	23-XI-21	»	257,10	7	Zidar Giuseppe	
	id.	Cave Aureniane (1) (2)	I	1908	380,— *	2,55	6-XII-23	- 0,20	2-X-08	»	495,—	8	Dekleva Augusto	
Risano	Risano	Covedo (M) (1) (2)	I	1905	170,— *	2,70	6-VIII-25	0,10	7-VIII-22	»	53,80	8	Auer Pietro	
	id.	Decani o (1) (2)	I	1904	0,—	2,90	6-VIII-25	0,35	25-X-23	»	74,40	9	Obat Giovanni	
Isonzo	Isonzo	Saga (M) •	I	1926	350,— *	2,70	28-X-28	0,43	3 e 4-III-28	»	326,—	12	Melihen Giuseppe	
	id.	**Caporetto**	Ir I	1920 1916	196,80	5,30	29-X-26	- 0,07	28-I-16	2,—	432,40	9	Bones Francesco	Si hanno per gli anni 1893-1913 i dati di un idrometro distrutto durante la guerra.
	id.	Modrea (1)	I	1923	140,— *	9,—	29-XI-23	0,25	1-II-25	»	628,40	7	Schert Giuseppe	Si hanno i dati per gli anni 1908-1919.
	Idria	Idria inferiore (1) (2)	I	1906	330,— *	5,40	28-IX-26	- 0,07	23-I-25	»	189,10	7	Gerdesich Giovanni	
	id.	Recca (M)	I	1925	230,— *	5,20	28-IX-26	0,15	20-IX-26	»	300,—	8	Kacin Giuseppe	
	id.	Tribusa Inferiore	I	1923	150,— *	6,00	28-IX-26	0,09	23-II-23	»	343,70	12	Kogoi Giovanni	L'idrometro, asportato durante la piena del 1926, venne nuovamente installato nel gennaio 1927.
	Isonzo	**Canale (M)**	Ir I	1928 1923	90,— *	10,60	29-XI-23	0,81	26-III-26	»	1357,09	»	Garlati Alfonso	
	id.	Plava •	I	1922	75,—	6,—	23-XI-26	0,36	26-III-26	»	1400,50	7	Kriznic Luigi	Si hanno i dati per gli anni 1905-1915.
	id.	Ponte di Salcano •	I	1925	60,— *	8,—	29-XI-23	- 0,17	4-I-27	»	1551,40	7	Medeot Leopoldo	Si hanno i dati per gli anni 1922-24; nel 1925 l'idrometro venne spostato.
	Vipacco	Montespino (1) (2)	I	1903	55,43	4,75	28-IX-26	0,05	17-VII-28	»	474,70	8	Golia Francesco	
	id.	Merna (1) (2)	I	1908	40,— *	7,58	28-IX-26	0,20	13-VIII-23	»	647,80	8	Bostiancich Leopoldo	
	id.	Rubbia	I	1923	40,— *	8,50	28-IX-26	- 0,10	24-VIII-24	»	660,—	8	Paoletic Francesco	
	Isonzo	Sagrado •	I	1920	35,— *	5,40	21-XII-25	»	»	»	2234,—	12	Zilli Valentino	Si hanno per gli anni 1895-1906 i dati di un idrometro distrutto durante la guerra.
	id.	Turriaco •	I	1924	13,—	5,56	23-X-26	0,—	9-I-28	»	2258,90	7	Buttignon Angelo	
	Natisone	Cividale •	I	1924	138,—	3,20	12-II-26	0,32	25-III-26	»	308,—	7	Morassi Giuseppe	
	Torre	Turriaco •	I	1924	13,—	5,30	28-XI-23	0,—	8-I-28	»	1108,90	7	Buttignon Angelo	
	Isonzo	Pieris	I	1925	7,— *	5,65	28-IX-26	0,54	16-IX-28	»	3368,90	12	Gerin Giovanni	Si hanno i dati di un idrometro distrutto nel 1915.
Drava	Drava	S. Candido	I	1895	1169,68	1,25	20-X-96	- 0,15	27-II-99	»	126,50	12	Mutschlechnez Giacomo	Mancano le osservazioni del 1919.
	id.	Versciaco (M) •	I	1890	1117,63	2,—	12-X-89	- 0,39	22 e 23-II-01	»	138,80	12	Kraler Giuseppe	Mancano le osservazioni del 1919.

(1) Le caratteristiche delle stazioni vennero dedotte dalle pubblicazioni del H. Z. di Vienna. — (2) Mancano le osservazioni dal 1914 al 1922.
• Stazioni per le quali non vengono pubblicate le osservazioni nel Bollettino Idrografico mensile.

Bacino principale	Corso d'acqua	Stazione	Tipo dello strumento	Anno d'inizio delle osservazioni	Quota dello zero idrometrico	Altezza massima osservata	Data	Altezza minima osservata	Data	Altezza di guardia	Bacino di dominio Kmq.	Ora dell'osservazione	Cognome e Nome dell'Osservatore	Osservazioni
Tagliamento	Tagliamento	Invillino •	I	1927	355,— *	2,90	1-XI-28	0,87	9 e 10-IX-28	»	708,90	15	Floreanini Narciso	
	Fella	Malborghetto •	I	1928	756,— *	»	»	»	»	»	»	12	Jank Giuseppe	
	id.	Dogna •	I	1928	415,— *	1,35	20-X-28	0,33	1-XII-28	»	336,—	12	Tommasi Pietro	
	id.	Moggio •	I	1926	260,— *	»	»	»	»	»	»	12	Simonetti Maria	
	Tagliamento	Venzone (M)	Ir I	1912 1875	224,98	3,94	28-X-82	- 0,16	26-II-28	1,00	1933,46	12	Pascolo Luigi	Mancano le osservazioni del 1918 e 1919.
	id.	Ponte di Pinzano •	Ir-I	1923	160,— *	3,80	9-XI-26	0,09	22-III-26	»	2219,—	16	Marcuzzi Maria	
	id.	Passo Canussio (M) •	I	1925	7,10 *	5,00	22-XI-26	0,50	9-II-25	»	2300,—	8	Santesso Valentino	
	id.	Latisana o	I	1851	0,12	9,70	20-X-96	- 0,78	30-IX-28	5,20	2300,—	12	Ambrosio Lamberto	Mancano le osservazioni del 1918.
	id.	Bevazzana o •	Ir-I	1913	- 1,52	3,80	22-XII-26	0,92	27-I-26	»	2300,—	12	Casasola Marino	Mancano le osservazioni del 1918.
	id.	Punta Tagliamento o •	Ir-I	1927	»	»	»	»	»	»	2300,—	12	Casasola Marino	
Pianure fra Isonzo e Tagliamento	Terzo	Ponte Rosso o •	Ir-I	1924	2,— *	»	»	»	»	»	risorgive	12	Stufferi Luigi (B. Friuli)	
	Anfora	Ca' Anfora o •	Ir-I	1922	0,50 *	2,54	9-I-24	0,90	6-I-24	»	id.	12	Angelo Boramiro Alessi	
	Natissa	Panigai o •	Ir-I	1924	1,50 *	»	»	»	»	»	id.	12	Stufferi Luigi	
	Corno	Porto Nogaro o •	Ir-I	1919	- 0,93	2,02	1-XI-26	0,32	16-VII-28	»	id.	12	Taverna Domenico	
	Stella	Fornaci Anzil (M) •	I	1924	15,— *	1,76	30-VII-25	0,93	12-XII-24	»	id.	8	Taddio Elio	
	Roggia Cusana	Fornaci Anzil •	I	1924	16,— *	1,36	26-VI-26	0,58	16-IV-25	»	id.	8	Taddio Elio	
	Taglio	Cascina Tonon (M) •	I	1924	18,— *	1,74	26-III-28	1,04	8-II-26	»	id.	9	Macor Erminia	
	Roggia Cerclizza	Ariis (M) •	I	1924	13,— *	0,80	1-XI-26	0,13	5-IX-28	»	id.	12	Pistin Maria	
	Roggia Brodiz	Ariis (M) •	I	1924	12,— *	0,66	21-XII-25	0,21	13-VII-28	»	id.	7	Meazzo Antonio	
	Stella	Casale Sacile (M) •	I	1924	8,— *	1,48	1-VIII-25	0,80	6-II-25	»	id.	12	Baron Toaldo Giovanni	
	Roggia Miliana	Casale Miliana (M) •	I	1924	9,— *	1,58	3-XI-26	0,10	30-XII-24	»	id.	12	Del Negro Luigi	
	Molino	Molino Mazzarola •	I	1924	12,— *	1,78	28-VII-25	0,24	3-III-28	»	id.	7	Bigotto Angela	
	Roggia Zinghera-Fossolat	Fornaci Mangilli •	I	1924	14,— *	0,94	27-IV-25	0,50	18-VII-24	»	id.	7	Morangini Santo	
	Roggia Belizza	Torsa (M) •	I	1924	12,— *	0,87	25-X-24	0,36	10-XII-28	»	id.	7	Morangini Santo	
	Torsa	Casale Petazzo •	I	1924	12,— *	1,94	29-IV-25	0,52	15-VIII-28	»	id.	12	Merett Maria	
	id.	Casale Gambellini (M) •	I	1924	11,— *	2,48	21-XII-25	1,36	19-V-24	»	id.	8	Gambellini Valentino	
	Roggia Cragno	Molinuzzo •	I	1924	4,— *	1,14	29-XI-26	0,00	13-V-26	»	id.	8	Perosa Luigi	
	Roggia Vilicogna	Casale Giambreazzo (M) •	I	1925	6,— *	0,84	22-XI-25	0,20	16-III-26	»	id.	12	Zamparo Tranquilla	
	Stella	Precenicco (M) o •	Ir-I	1920	2,— *	2,14	4-XI-26	0,23	20-IV-24	»	id.	12	Perosa Luigi	
	id.	Sterpo del Moro o •	Ir-I	1924	0,50 *	2,79	21-XI-26	1,41	1-III-28	»	id.	12	Zaccolo Elmo	
	Roggia Barbariga	Casa Ferin •	I	1924	18,— *	1,64	7-VIII-25	0,22	4-VII-24	»	id.	9	Macor Erminia	
Livenza	Gorgazzo	Gorgazzo (M)	I	1924	45,— *	1,83	9-XI-26	0,38	12-II-25	»	id.	8	Tizianel Raffaele	
	Livenza	Fiaschetti (M)	Ir-I	1923	24,— *	4,90	2-XI-26	2,14	6-II-25	»	id.	12	Zanette Giovanni	
	Meschio	Schiavoi	I	1883	18,58	3,19	16-IX-82	0,05	11-II-13	1,25	299,69 (1)	12	Mazzega Genesio	Mancano le osservazioni dal 1918 al 1922.
	Livenza	S. Cassiano	I	1883	6,07	6,35	29-X-28	0,06	18-III-13	3,50	sorg.	12	Pivetta Angelo	Mancano le osservazioni del 1918.
	Meduna	Redona (M) •	I	1928	350,— *	»	»	0,91	29-II-28	»	220,—	8	Crozzoli Michele	
	id.	Ponte Meduna •	I	1916	14,43	7,75	27-X-82	»	»	»	»	12	Salvadori Salvatore	
	id.	Visinale	I	1883	6,74	11,00	29-X-28	- 0,92	13-XI-21	5,00	»	12	Springolo Gaspare	Mancano le osservazioni del 1918.
	id.	Ghirano •	I	1883	4,06	9,30	29-X-28	0,58	1-III-22	5,50	»	12	Truccolo Angelo	Mancano le osservazioni del 1918.

(1) In seguito alla costruzione degli impianti idroelettrici del Lago di S. Croce, le acque scolanti nel Lago di S. Croce (bacino dell'immissario Tesa kmq. 117,22 + sup. del bacino del Lago di S. Croce kmq. 19,35) e nel Lago Morto (bacino kmq. 17,93) vengono successivamente scaricate nel Meschio e pertanto gli anzidetti bacini sono idrograficamente annessi a quello del Meschio (superficie del bacino kmq. 102,08).

• Stazioni che non vengono pubblicate nel Bollettino Idrografico mensile.

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

Bacino principale	Corso d'acqua	Stazione	Tipo dello strumento	Anno d'inizio delle osservazioni	Quota dello zero idrometrico	Altezza massima osservata	Data	Altezza minima osservata	Data	Altezza di guardia	Bacino di dominio Kmq.	Ora dell'osservazione	Cognome e Nome dell'Osservatore	Osservazioni
	Livenza	Meduna •	I	1921	2,67	6,63	4-XI-26	0,03	30-I-25	»	sorg.	8	Piva Mosè	
	id	Motta di Livenza o	I	1882	2,07	6,37	10-XI-16	-1,51	6-III-22	3,20	id.	8	Mazzotto Ottorino	Mancano le osservazioni del 1918.
Piave	Piave	S. Stefano di Cadore	I	1920	907,— *	2,60	1-XI-28	0,20	3-III-21	»	194,20	12	Pulie Felice	Mancano le osservazioni del 1918.
	Ansiei	Auronzo (M)	Ir-I	1924	864,— *	2,65	1-XI-26	0,30	28-IX-28	»	205,—	12	Dolmen Pietro	
	Piave	Cimagogna (M)	Ir-I	1925	704,— *	4,—	1-XI-28	0,46	30-XII-25	»	612,—	8	Dolmen Pietro	
	Boite	Perarolo (M)	Ir I	1912 1911	534,09	3,55	1-XI-28	-0,04	5-III-22	»	391,—	12	Dal Favero Anselmo	Mancano le osservazioni del 1918-1919.
	Piave	Perarolo	Ir I	1927 1882	518,80	6,50	16-IX-82	-0,16	8-II-22	»	1222,—	12	Dal Favero Anselmo	Mancano le osservazioni del 1918.
	id.	Ponte nelle Alpi (M)	Ir-I	1922	389,— *	3,10	28-X-28	-0,04	24-III-26	»	1739,45[1]	12	Roldo Giovanni	
	id.	Belluno	I	1883	378,— *	6,—	15-V-26	-0,47	13-XII-25	2,—	1822,13[1]	14	Frezzotti Enrico	Mancano le osservazioni del 1918.
	Cordevole	Mas •	I	1928	377,— *	6,08	28-X-28	»	»	»	»	12	Poloni Ido	
	Mis	Mis (M)	Ir I	1927 1926	380,— *	2,50	28-X-28	-0,30	11-IX-26	»	115,—	14	Fontana Giovanni	
	Piave	Seguisino (M)	Ir I	1927 1925	200,— *	4,52	28-X-28	»	»	»	3302,80[1]	8	Lio Giulio - Berra Giovanni	Funzionò anche dal 1915 al 1917
	id.	Ponte Fener •	I	1892	171,13	4,09	16-IX-82	0,70?	20-III-24	1,40	3407,20[1]	12	Parteli Vito	Mancano le osservazioni dal 1918 al 1920. Cessa di funzionare il 31-XII-28.
	id.	Nervesa	Ir I	1925 1924	77,54	3,01	28-X-28	-0,52	5-II-25	1,60	3758,87[1]	10	Tartini Giulio	
	id.	Zenson o •	I	1882	0,42	11,58	30-XI-03	-0,80	11-I-22	5,—	3758,87[1]	9	Furlan Umberto	Mancano le osservazioni del 1918.
Brenta	Brenta	Borgo (M) •	I	1925	375,— *	2,22	31-X-03	0,14	24-IX-06	»	213,68[2]	12	Rosso Luca	Il vecchio idrometro fu sostituito il 28 Maggio 1925. Funzionò dal 1895 al 1912 per conto del H. Z. di Vienna.
	id.	Ospedaletto •	I	1928	303,— *	1,50	1-XI-28	0,25	20-VIII-28	»	871,—	7	Pierotti Silvio	
	Cismon	Ponte S. Silvestro (M) •	I	1925	580,— *	2,50	28-X-28	0,48	26-31-XII-28	»	187,34[2]	12	Trotter Gustavo	
	id.	Port di Sovramonte •	Ir-I	1926	470,— *	4,30	28-X-28	0,59	9-IX-28	»	440,53[2]	12	Antoniol Giovanni	
	id.	Port S. Antonio (M) •	I	1926	450,— *	4,—	28-X-28	0,14	27-II-28	»	440,53[2]	12	Antoniol Giovanni	
	Brenta	Oliero •	I	1926	140,— *	4,95	16-V-26	0,—	29-VIII al 12-IX-28	»	sorg.	12	Bonato Orfeo	
	Fontanazzi	S. Nazario •	Ir-I	1925	125,— *	»	»	»	»	»	id.	12	Moccelin Gio. Batta	
	Brenta	Sarson (M)	Ir-I	1915	110,56	4,52	16-V-26	-0,12	22-II-22	»	1562,16[2]	12	Celona Stefania	Mancano le osservazioni dal 1918 al 1921.
	id.	Barzizza •	Ir-I	1925	106,85	»	»	»	»	»	1562,16[2]	8	Endrizzi Ezio	
	id.	Bassano	I	1838	102,49	4,75	16-IX-82	0,08	13-I-22	1,60	1565,—[2]	8	Endrizzi Ezio	
	id.	Limena o	Ir I	1912 1876	14,29	6,45	17-IX-82	-1,09	12-II-22	2,—	1632,16[2]	12	Boscaro Stefano	
	Muson dei Sassi	Ponte Pennello	I	1896	14,48	5,49	VII-90	0,52	31-III-18	3,—	»	12	Fantinato Giovanni	
	Brenta	Corte	I	1882	2,08	6,46	16-V-05	-0,59	16-VIII-28	3,—	1803,16[2]	12	Baesatto Camillo	
Pianura fra Piave e Brenta	Sile	Casier	Ir-I	1916	4,— *	2,60	26-III-28	-0,06	7-III-22	»	risorgive	12	Marcolini Angelo	Mancano le osservazioni del 1918.
	id.	Musestre •	I	1920	4,— *	2,84	27-III-28	0,36	19-II-22	»	id.	12	Biondo Girolamo	
	id.	Trepalade o	I	1897	-0,31	3,40	16-V-05	0,53	6-III-22	»	id.	12	Pasqualato Giulio	
Bacchiglione	Bacchiglione	Ponte degli Angeli •	Ir-I	1925	26,— *	5,56	16-V-26	0,28	25-VII-28	»	280,76	12	Cenzon Giuseppe	
	id.	Montegaldella (M) •	I	1884	17,14	6,38	16-V-05	-1,42	31-III-18	2,70	1113,50	12	Rigno Luigi	
	id.	Borgo Berga	Ir-I	1912	25,94	5,98	17-IX-82	-0,72	19-II-22	2,50	323,—	12	Zanini Giuseppe	
	id.	Debba superiore o •	I	1884	24,63	4,36	16-V-26	-0,33	16-VIII-16	»	323,—	12	Cingano Angelo	

(1) Alle superfici di detti bacini, ricavate dalla planimetratura delle tavolette al 25,000, è stata sottratta la superficie del bacino del Lago di S. Croce, che idrograficamente appartiene al bacino del Meschio (v. nota pag. precedente). — (2) Le superfici di detti bacini sono ottenute dalla planimetratura delle tavolette al 25,000 eseguita da questo ufficio.
• Stazioni che non vengono pubblicate nel Bollettino Idrografico mensile.

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

BACINO PRINCIPALE	CORSO D' ACQUA	STAZIONE	Tipo dello strumento	Anno d'inizio delle osservazioni	Quota dello zero idrometrico	Altezza massima osservata	Data	Altezza minima osservata	Data	Altezza di guardia	Bacino di dominio Kmq.	Ora dell'osservazione	COGNOME E NOME DELL' OSSERVATORE	OSSERVAZIONI
segue Bacchiglione	Bacchiglione	Debba inferiore o •	I	1884	21,80	7,16	16-V-26	- 0,43	20-III-25	2,10	323,00	12	Cingano Angelo	
	Astico	Seghe di Velo •	I	1923	262,00 *	2,35	16-V-26	- 0,10	30-XI-28	0,50	525,00	12	Schiro Giovanni	
	Tesina Vicentino	Bolzano Vicentino	I	1892	37,60	4,15	16-V-26	- 0,63	9-II-14	1,50	718,30	12	De Boni Ancillo	
	Bacchiglione	Longare o •	I	1837	21,35	6,74	16-V-26	- 0,70	10-X-25	1,70	1113,50	12	Ciscato Leonida	
	id.	Perarolo superiore o •	I	1884	20,70	6,95	14-XII-16	0,50	18-II-25	1,80	»	12	Trentin Ernesto	
	id.	Perarolo inferiore o •	I	1884	18,40	7,42	2-IV-28	- 0,90	29-I-22	3,00	»	12	Trentin Ernesto	
	id.	Cervarese S. Croce	I	1913	17,80	5,04	17-V-26	- 2,89	5-III-22	1,50	»	8	Mazzuccato Sante	
	id.	Creola •	I	1916	15,34	4,50	17-V-05	- 3,08	21-II-22	2,00	»	12	Mazzuccato Sante	
	id.	S. Marco •	I	1872	16,10	4,48	17-V-05	- 3,04	21-II-22	1,70	»	12	Mazzuccato Sante	
	id.	Brusegana o •	I	1924	12,00	4,43	17-V-26	0,31	29-I-26	»	»	12	Marinucci Botton Ambrogio	
	id.	Bassanello a monte o	I	1898	10,63	4,16	17-V-26	- 0,25	6-VIII-28	1,70	»	12	Rossi Ermenegildo	Mancano le osservazioni del 1920-1921.
	id.	Ponte Molino o •	I	1870	9,80	4,06	17-V-05	- 1,50	26-IV-93	2,20	»	12	Marchesini Giovanni	
	Can. Piovego	S. Massimo o •	I	1908	14,00	6,52	27-VIII-07	- 0,32	18-XI-19	»	»	12	Francescon Angelo	
	id. Bovolenta	Bovolenta o	I	1882	1,38	6,57	27-X-07	- 0,78	29-VI-14	3,50	»	12	Zinoto Luigi	
	id. Pontelongo	Pontelongo o •	I	1919	1,05	6,28	27-X-07	- 0,24	9-VIII-28	3,50	»	12	Antico Romano	
	id. Bisatto	Bomba o	I	1875	12,70	2,87	20-3-01	- 2,15	6-X-14	0,00	»	12	Furlan Arturo	
	Can. Este - Monselice Battaglia	Arco di mezzo o •	I	1873	7,80	4,60	10-XI-16	0,55	28-VIII-22	3,50	»	12	Zanardi Amedeo	
	id.	Bagnarolo o •	I	1908	10,38	2,18	1-X-82	- 0.80	16-II-25	»	»	12	Dainese Luigi	
	Bagnarolo	Pernumia a monte o •	I	1908	6,54	3,00	27-X-07	0,40	22-VII-28	»	»	12	Tiengo Guglielmo	
Agno-Guà	Agno	**Lambre d' Agni** •	Ir-I	1925	846,00	»	»	»	»	»	»	12	Maltauro Amilcare	
	id.	**Recoaro** •	Ir-I	1927	450,00 *	1,40	2-IV-28	0,08	14-31-XII-28	»	»	7	Ronzani Bortolo	
	id.	**Maglio di Sopra** •	Ir I	1909 1912	290,00 *	0,85	8-I-19	asciutto	vari mesi	0,10	63,40	12	Pregrasso Giuseppe	Mancano le osservazioni del 1918 e 1919.
	Guà	Ponte Arzignano •	I	1884	83,76	4,98	15-V-05	id.	id.	1,00	168,00	12	Manuri Benvenuto	
	id.	**Cal di Guà** •	Ir-I	1927	»	4,83	1-XI-28	id.	id.	»	»	12	Rostello Pietro	
	id.	Lonigo o	I	1924	32,34	3,60	2-IV-28	0,11	13-III-25	3,00	260,00	12	Cavicchioli Ermenegildo	
	id.	**Cologna Veneta** (M) •	Ir I	1928 1926	20,66	5,75	16-V-26	- 0,40	13-VIII-21	2,00	260,00	12	Mondardo Antonio	
	Frassine	**Borgo Frassine**	Ir-I	1912	16,96	5,40	16-V-26	- 2,96	16-I-21	0,00	»	12	Sghinolfi Lodovico	
	id.	Brancaglia a monte o	I	1875	12,91	4,21	10-XI-16	- 3,06	5-IX-12	0,00	»	12	Galante Giuseppe	
	S. Caterina	Prà d' Este	I	1875	11,30	5,14	10-XI-16	- 3,21	13-18-VIII-28	0,00	»	12	Magon Antonio	
	Cavo Masina	Botte di Vighizzolo	I	1875	6,26	3,12	26-III-28	- 1,52	13-IX-22	0,00	»	12	Magon Antonio	
	Fratta	Valli Moceniche	I	1875	7,23	2,37	19-V-05	- 2,15	9-XII-21	0,00	»	12	Pastorello Antonio	
	Gorzone	Stanghella	I	1853	5,43	3,04	10-XI-16	- 3,95	10-IX-06	0,00	»	12	Puggina Costante	
	id.	Taglio Anguillara	I	1853	4,14	2,77	10-XI-16	- 3,69	20-VII-57	0,00	»	12	Santinato Giuseppe	
	id.	Rottanova	I	1870	2,56	2,94	16-V-05	- 2,17	8-VIII-28	0,00	»	12	Baldon Benvenuto	
	id.	Ca' Dolfin o	I	1911	2,07	2,42	16-V-05	- 2,35	14-XII-21	0,00	»	12	Baldon Albino	
	id.	Mottacuora o •	I	1870	1,40	1,79	29-III-28	- 1,66	3-III-21	0,00	»	12	Quagliato Antonio	
Adige	Adige	Lago di Resia •	I	1927	1478,78	0,69	23-IV-28	0,05	12-VI-28	»	43,00	12	Patscheider Giuseppe	
	id.	Glorenza (1)	I	1896	911,10	2,94	16-V-05	0,00	3-IV-96	»	460,60	11	Schwarz Carlo	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	Solda	Prato (1) •	I	1896	921,34	3,60?	»	0,00	10-IV-26	»	159,60	7	Moser Ermanno	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	Adige	Lasa (1) •	I	1896	861,74	2,40	16-VI-01	- 0,30	11-VI-21	»	905,10	7	Theiner Antonio	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.

(1) Le caratteristiche della stazione vennero dedotte dalle pubblicazioni del H. Z. di Vienna.
• Stazioni che non vengono pubblicate nel Bollettino Idrografico mensile.

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

Bacino principale	Corso d'acqua	Stazione	Tipo dello strumento	Anno d'inizio delle osservazioni	Quota dello zero idrometrico	Altezza massima osservata	Data	Altezza minima osservata	Data	Altezza di guardia	Bacino di dominio Kmq.	Ora dell'osservazione	Cognome e Nome dell'Osservatore	Osservazioni
Adige	Adige	Plaus (1) •	I	1896	516,18	1,90	22-VIII-11	- 0,28	25-I-06	»	1601,80	8	Oberperfler Luigi	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	Passirio	Saltusio •	I	1928	442,00 *	»	»	0,00	18-III-28	»	»	13	Menopace Mario	
	id.	Merano •	I	1896	324,00	2,55	16-VI-01	- 0,10	29-I-27	»	414,40	8	Schneider Giuseppe	
	Valsura	Lana •	I	1928	325,00 *	0,90	1-XI-28	0,39	31-XII-28	»	282,—	7	Golser Giuseppe	
	Adige	Ponte d'Adige (1) (M)	Ir I	1921 1880	239,25	4,02	16-XI-26	- 0,70	22-IV-06	»	2638,70	12	Vida Roberto	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1921.
	Isarco	Colle Isarco •	I	1928	1090,00 *	»	»	0,45	27-V-28	»	»	8	Aigner Luigi	
	id.	Vipiteno (1) (M)	I	1896	947,49	2,00	11-X-89	- 0,22	28-II-22	»	141,20	7	Einsendle Pietro	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1921.
	Vizze	Novale (1) (M) •	I	1908	1360,00 *	1,89	16-VII-22	0,69	28-III-11	»	112,—	7	Delueg Giuseppe	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1921.
	Ridanna	Mareta •	I	1928	1030,00 *	1,90	22-X-28	0,35	26-XII-28	»	»	11	Della Mariga Vittorio	
	Isarco	Campo di Trens (1) •	I	1910	928,08	2,00	1-XI-28	0,00	23-III-11	»	496,60	12	Ninz Maria	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1921.
	id.	Bressanone (1) (M)	I	1896	562,84	2,56	IX-1882	- 0,24	20-III-28	»	740,80	8	Catulli Giovanni	Mancano le osservazioni dal 1908 al 1919.
	Braies	Lago di Braies •	I	1927	1496,00 *	3,82	2-XI-28	0,23	31-III-28	»	28,—	8	Ploner Pietro	
	id.	S. Vito in Braies •	I	1927	1344,84	0,74	3-XI-28	0,21	III-1928	»	36,—	8	Leitner Andrea	
	Rienza	Monguelfo (1) •	I	1889	1076,47	1,75	IX-1882	- 0,52	31-I-90	»	277,50	8	Mariotti Giuseppe	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	Casies	Monguelfo •	I	1927	1092,30	1,50	1-XI-28	0,24	7-III-28	»	143,—	8	Walder Ermanno	L'idrometro venne asportato durante la piena del Novembre 1928.
	Rienza	Monguelfo Inferiore •	I	1927	1070,00 *	1,01	1-VII-27	0,27	13-III-28	»	421,—	8	Mariotti Giuseppe	L'idrometro venne asportato durante la piena del Novembre 1928.
	Anterselva	Anterselva di Mezzo •	I	1927	1430,00 *	1,20	8-VI-28	0,20	30 III-27	»	54,—	8	Battisti Silvio	
	Rienza	Valdàora (1)	I	1890	972,46	1,50	IX-1882	- 0,70	22-II-22	»	591,80	8	Müller Rosa	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1918.
	id.	Perca (1) •	I	1889	902,48	3,10	IX-1882	- 0,72	17-II 22	»	629,20	8	Niederkofler Francesco	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	id.	Brunico (1) •	I	1889	822,93	2,50	IX-1882	- 0,25	1-III-96	»	651,80	7	Huber Giovanni	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1918.
	Aurino	Ca' di Pietra (M)	Ir I	1926 1925	1035,00 *	1,90	1-XI-26	0,24	19 29-III 28	»	151,—	8	Oberkofler Sebastiano	
	id.	S. Maurizio (1)	I	1907	872,50	2,52	26-VI-10	0,72	20-III-09	»	298,20	12	Yungmann Pietro	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1917 e del 1919.
	Riva	Seghe di Riva (M) •	Ir I	1925 1920	1550,00 *	1,69	1-XI-26	- 0,09	13-II-26	»	90,—	8	Seeber Felice	
	id.	Cantuccio (1) •	I	1907	862,00 *	2,25	14-XII-12	- 0,44	17-III-25	»	117,10	7	Prenn Giuseppe	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	Aurino	Stegona (1) (M) •	I	1896	812,83	3,40	14-IX-03	- 0,08	1-II-25	»	629,—	12	Wagger Michele	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919. Il giorno 10-X-1926 lo zero idrometrico venne abbassato di m. 1.
	Rienza	S. Lorenzo (1) (M)	I	1896	799,50 *	3,40	1-XI-26	0,45	3-II-04	»	1305,80	6	Niederwieser Martino	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1917 e del 1919. Dal 1-III-1926 lo zero idrometrico venne abbassato di m. 1.
	Gadera	Lungega (1) •	I	1896	1012,35	1,35	27-VIII-98	- 0,58	30-I-12	»	255,80	7	Rubotscher Giacobbe	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1917 e del 1919.
	S. Vigilio	Lungega (M)	I	1926	1030,00 *	0,45	4-XI-28	0,03	22-III-28	»	106,30	7	Rubatscher Giacobbe	
	Gadera	Montana (M)	I	1926	870,00 *	1,05	3-V-28	0,36	23-II-28	»	390,—	12	Wolfsgruber Rosa	
	id.	Flauronzo (1) •	I	1896	812,55	2,00	23-X-28	- 0,23	29-31-III-28	»	390,20	7	Niederwieser Martino	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1917 e del 1919.
	Rienza	Chiènes (1) •	I	1890	771,09	6,13	1882	- 0,57	19 III-03	»	1724,90	9	Trivelli Carlo	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1918.
	id.	Vandoies di Sopra (1) •	I	1890	748,71	5,27	1882	- 0,40	21-XII-22	»	1795,—	8	Falugiani Giuseppe	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1922.
	Fundres	Vandoies di Sotto •	I	1927	746,23	1,20	7-VI-28	0,28	I-28	»	102,—	12	Dorner Carlo	
	Rienza	Vandoies di Sotto •	I	1927	735,31	1,00	22-XI-28	0,28	24-II-28	»	1814,—	12	Da Col Gioacchino	
	id.	Bressanone (1) (M)	I	1896	557,22	2,56	IX-1882	- 0,80	1-III-22	»	2143,30	8	Catulli Giovanni	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	Isarco	Chiusa •	I	1928	515,22	»	»	»	»	»	3061,—	8	Ribut Umberto	
	Gardena	Trattoria Prenè •	I	1926	»	1,90	2-XI-26	1,20	28-II-26	»	178,—	6	Schmalzl Giuseppe	
	Isarco	Costa di Sotto (M)	Ir I	1926 1925	280,00 *	3,05	1-XI-26	0,26	22-III-28	»	3563,—	12	Bordato Giuseppe	Funzionò anche dal 1895 al 1912.
	id.	Bolzano (sotto Virgolo) (1) •	I	1909	261,41	2,80	23-X-28	0,54	1-III-24	»	3764,50	12	Feig Giovanni	Mancano le osservazioni del 1917 e dal 1919 al 1922.
	Talvera	Sarentino •	I	1928	»	1,20	2-XI-28	0,17	30-XII-28	»	»	9	Lindner Luigi	
	Adige	Bronzòlo (1) (2)	Ir I	1928 1843	225,97	5,70	13-VII-90	0,10	18-IV-85	»	6924,30	12	Foradori Luigi	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.

(1) Le caratteristiche della stazione vennero dedotte dalle pubblicazioni del H. Z. di Vienna. — (2) Dal 29 Dicembre 1923 comincia a funzionare a Bronzòlo un nuovo idrometro che sostituisce il vecchio, asportato da una piena. Lo zero del nuovo idrometro si trova a circa 30 cm. sotto lo zero del vecchio idrometro.

• Stazioni che non vengono pubblicate nel Bollettino Idrografico mensile.

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

BACINO PRINCIPALE	CORSO D' ACQUA	STAZIONE	Tipo dello strumento	Anno d'inizio delle osservazioni	Quota dello zero idrometrico	Altezza massima osservata	Data	Altezza minima osservata	Data	Altezza di guardia	Bacino di dominio Kmq.	Ora dell' osservazione	COGNOME E NOME DELL' OSSERVATORE	OSSERVAZIONI
Adige	Adige	Egna (1) •	I	1843	213,02	5,60	1-XI-28	– 0,10	24-IV-96	»	7123,10	12	Lanin Maria	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1917.
	id.	Masetto (1) •	I	1844	203,50	5,50	1-XI-28	0,00	7-XII-23	»	7189,90	7	Frisanco Cornelio	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	id.	S. Michele (Ponte Stradale) (1) •	I	1844	203,92	4,50	12-IX-88	– 0,90	3-V-21	»	7198,40	8	Frisanco Cornelio	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	id.	Nave S. Felice (1)	I	1844	199,01	5,30	1-X-28	– 0,75	19-III-88	»	7204,00	8	Fracalossi Albino	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1918.
	Noce	Rovina (1) (M) •	I	1902	772,60	2,70	24-V-08	0,15	1-III-22	»	383,50	8	Rossi Albino	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1918.
	Rabbi	Pondasio (1) •	I	1908	705,70	2,15	24-V-08	0,00	13-I-22	»	142,90	8	Paternoster Carolina	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1918.
	Noce	Tassullo (M)	Ir-I	1923	365,00 *	2,40	19-XI-26	0,44	1-III-24	»	1066,00	12	Tamè Dionisio	
	id.	Rocchetta (1)	I	1911	291,95	6,00	21-XI-26	0,35	2-III-22	»	1350,00	7	Marcolla Giuseppe	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1921.
	id.	Zambana (1)	I	1908	201,17	4,40	1-XI-28	0,46	27-IV-96	»	1376,30	8	Lunel Gio. Batta	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	Avisio	Pozza di Fassa •	I	1927	1290,00 *	0,57	25-IX-27	0,08	8-II-27	»	»	8	Lorenz Luigi	
	id.	Pezzè di Moena (M)	Ir I	1925 1920	1170,00 *	»	»	»	»	»	210,00	12	Croce Virgilio	
	id.	Moena (1) •	I	1896	1157,60	2,00	17-IX-82	0,12	9-III-22	»	210,00	12	Croce Michele	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1918.
	id.	Predazzo (1) •	I	1925	1015,00 *	2,80	17-IX-82	0,47	26-I-26	»	324,90	»	Cemin Giacomo	Funzionò anche dal 1896 al 1907.
	Travignolo	Predazzo (1)	I	1908	995,80	2,35	8-XI-06	asciutto	vari mesi	»	129,50	12	Cemin Giacomo	
	Avisio	Predazzo (1)	I	1908	980,51	1,30	23-X-25	0,01	23-XII-24	»	454,40	12	Zanon Giorgio	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1918.
	id.	Pozzolago (M)	Ir-I	1926	420,00 *	2,42	2-XI-26	0,16	3-III-28	»	850,00	12	Vimarcati Dino	
	Adige	Trento (1) (M)	Ir I	1921 1844	180,09	6,20	17-IX-82	– 0,63	26-IV-96	2,00	9771,10 (2)	12	De Paolis Bruno	
	Fersina	Trento (1) •	I	1896	203,94	3,20	1882	asciutto	vari mesi	»	164,70 (2)	8	Buratti Luigi	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1920.
	Adige	Mattarello (1) •	I	1844	180,09	6,05	17-IX-82	– 0,86	26-IV-96	»	9982,30	8	Buratti Luigi	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1918.
	id.	Calliano •	I	1928	174,84	4,90	1-XI-28	– 0,15	25-XII-28	»	10101,10	7	Zambori Vittorio	
	id.	Sacco •	I	1928	166,46	»	»	»	»	»	10206,10	12	Scartezzini Lisinio	
	id.	Serravalle (1) •	I	1895	148,53	5,60	17-IX-82	– 0,15	11-II-22	»	10513,90	10	Dal Bosco Giuseppe	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1918.
	id.	Ala •	I	1928	135,08	4,15	1-XI-28	0,50	25-XII-28	»	10607,60	9	Magagnotti Francesco	
	id.	Borghetto (idr. vecchio) (1)	I	1895	120,75	4,81	24-V-08	0,10	23-II-01	»	10712,30	12	Osti Sperandio	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1918.
	id.	Borghetto (idr. nuovo) •	I	1919	120,00 *	4,60	16-V-26	0,15	10-II-25	»	10712,30	12	Osti Sperandio	
	id.	Pescantina (M)	Ir I	1917 1888	76,20	4,30	17-IX-82	– 2,37	10-II-22	– 0,50	10949,00	12	Nicolis Giovanni	
	id.	Ceraino •	I	1928	»	3,50	2-XI-28	0,03	7-VI-28	»	»	»	Marchi Valmerino	
	id.	Verona (S. Gaetano) •	Ir I	1915 1857	53,36	4,50	17-IX-82	– 3,20	9-II-22	– 0,80	11099,00	12	Rossi Federico	
	Chiampo	Ponte Castaneda •	I	1884	111,80 *	4,00	15-V-05	asciutto	vari mesi	1,00	107,30	12	Rostello Antonio	
	id.	Ponte Marchese •	I	1884	56,50 *	3,60	16-V-05	id.	id.	1,00	114,40	12	Chinaglia Giuseppe	
	Alpone	S. Bonifacio •	I	1881	25,10	6,00	15-X-18	»	»	3,00	290,50	12	Pedrina Carlo	
	Adige	Albaredo •	I	1857	23,66	2,70	17-IX-82	– 2,63	31-I-22	0,15	11981,00 (3)	12	Olivato Maria	Piena ordinaria m. 0.80 — magra ordinaria m. 1.77.
	id.	Porto Legnago	I	1857	18,46	3,09	2-XI-28	– 2,48	1V-84	0,00	11981,00 (3)	12	Campanati Leandro	
	id.	Legnago (M)	Ir-I	1927	18,87	3,07	2-XI-28	»	»	»	11981,00 (3)	12	Zerbinati Ernesto	
	id.	Masi •	I	1875	14,20 *	4,35	2-XI-28	– 2,14	17-I-22	0,00	11981,00 (3)	12	Basile Domenico	
	id.	Badia Polesine •	I	1826	14,86	6,79	2-XI-28	– 1,94	23-X-82	2,30	11981,00 (3)	12	Dal Buono Carlo	Piena ordinaria m. 3.14 — magra ordinaria m. 0.10.
	Adigetto	Badia Polesine o (M) •	I	1922	15,00 *	»	»	»	»	»	»	13	Dal Buono Carlo	
	Adige	Boara Polesine •	I	1835	6,55	6,20	2-XI-28	– 1,55	23-X-82	2,40	11981,00 (3)	12	Visentin Luciano	Piena ordinaria m. 3.16 — magra ordinaria m. 0.17.
	id.	Boara Pisani (M)	Ir I	1912 1853	8,79	3,99	2-XI-28	– 3,70	23-X-82	0,00	11981,00 (3)	12	Bragion Giuseppe	

(1) Le caratteristiche della stazione vennero dedotte dalle pubblicazioni del H. Z. di Vienna. — (2) In seguito alla costruzione degli impianti idroelettrici di Pozzolago, il bacino del Lago delle Piazze (Kmq. 4,1), prima appartenente al bacino del Fersina, viene a far parte del bacino dell' Avisio. E' stata quindi apportata tale variante alla superficie dei bacini del Fersina, dell' Avisio e dell' Adige a Trento. — (3) Alla supeficie totale del bacino dell' Adige, superiore a quota 100 (Kmq. 11738,—), è stata aggiunta la superficie della rimanente parte del bacino inferiore a quota 100 (Kmq. 243), posta in sinistra d' Adige e che si estende fino ad Albaredo.
• Stazioni che non vengono pubblicate nel Bollettino Idrografico mensile.

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

Bacino principale	Corso d'acqua	Stazione	Tipo dello strumento	Anno d'inizio delle osservazioni	Quota dello zero idrometrico	Altezza massima osservata	Data	Altezza minima osservata	Data	Altezza di guardia	Bacino di dominio Kmq.	Ora dell'osservazione	Cognome e Nome dell'Osservatore	Osservazioni
	Adige	S. Martino di Venezze •	I	1921	7,12	10,64?	9-XI-06	-0,78	13-II-22	»	11981,— (1)	8	Bonvento Sante	
	id.	Rottanova •	I	1870	5,04	3,84	18-V-26	-2,97	18-III-22	0,—	11981,— (1)	12	Quagliato Antonio	
	id.	Cavarzere o	I	1855	1,97	5,83	3-XI-28	-0,79	12-II-22	2,40	11981,— (1)	12	Longo Pietro	
	id.	Ca' Mastini o •	I	1908	3,98	3,30	18-IX-82	-2,68	7-I-22	0,—	11981,— (1)	12	Baldon Albino	
	id.	Viola o •	I	1870	3,19	3,—	18-V-26	-2,50	20-XII-21	0,—	11981,— (1)	12	Gibin Primo	
	id.	S. Pietro o •	I	1870	2,35	2,62	18-V-26	-2,06	28-II-22	0,—	11981,— (1)	8	Grego Umberto	
	id.	Cavanella d'Adige o •	Ir I	1911 1908	1,— *	4,28	3-XI-28	1,04	27-II-28	»	11981,— (1)	12	Baldon Dante	
	id.	Porto Fossone o	Ir I	1919 1910	0,50 *	2,59	3-XI-28	0,80	16-III-24	»	11981,— (1)	12	Baldon Dante	
	Tartaro - Canal Bianco	Torretta Veneta	I	1875	6,41	4,87	23-IX-82	1,48	27-VII-20	3,50	»	12	Lonardi Arturo	Mancano le osservazioni dal 1913 al 1915.
	id.	Torretta Destra •	I	1913	6,— *	4,70	10-V-11	1,50	26-VII-20	3,50	»	12	Bastoni Silvio	Mancano le osservazioni dal 1916 al 1919.
	id.	Torretta (Linea Pozzi) •	I	1926	5,— *	2,49	5-XI-26	0,—	24-III-26	»	»	12	Bastoni Silvio	
	id.	Canda	I	1870	4,92	4,04	18-V-05	0,97	2-VIII-21	3,—	»	12	Bastoni Francesco	
	id.	Pizzon •	I	1920	7,— *	3,38	6-XI-26	0,69	2-VIII-21	»	»	12	Zanarotti Vittorio	
	id.	Bosaro o	I	1870	2,80 *	3,79	19-V-05	0,21	30-VII-22	3,—	»	12	Cardo Marcello	
	id.	Adria o	I	1870	0,55 ?	3,42	19-V-05	0,43	21-IX-24	2,—	»	12	Tugnolo Sante	
	Fossetta Mantovana	Sostegno S. Michele o •	I	1870	7,56 ?	4,25	5-XI-26	1,68	31-VII-22	3,30	»	12	Zanni Alessio Ugo	
	Naviglio Bussè	Ponte Fior di Rosa •	I	1875	13,10 ?	1,70	23-V-05	-0,11	18-III-24	0,60	»	12	Salaorni Pietro	
	Mincio	Governolo a valle •	I	1908	11,91 ?	8,65	4-VI-17	-1,50	»	5,—	»	12	Tantalo Giuseppe	
	id.	Ostiglia •	I	1851	9,64 ?	9,38	4-VI-17	-1,67	»	5,—	69600,—	12	Zanni Alessandro	Piena ordinaria m. 3.03 — Magra ordinaria m. -0.09.
	Po	Massa Superiore •	I	1840	7,48 ?	8,91	4-VI-17	-1,46	20-IV-96	4,50	69600,—	12	Pasqualucci Ernesto	
	id.	Polesella •	I	1797	2,17 ?	8,20	5-XI-28	-0,92	»	4,50	70091,—	12	Parmiani Abelardo	Piena ordinaria m. 5.12 — Magra ordinaria m. -0.10.
	id.	Corbola o •	I	1829	0,43 ?	6,62	20-V-26	-0,44	18-IV-54	3,20	70091,—	12	Cestari Antonio	
	id.	Cavanella Po o •	I	1844	0,57 ?	5,63	20-V-26	-0,30	17-II-22	2,60	»	12	Bedeschi Luigi	
	Po di Gnocca	Ca' Vendramin o •	I	1871	-0,26 ?	4,50	20-V-26	0,28	13-VI-22	2,20	»	12	Vaccari Dante	
	Po di Goro	Ariano Polesine o •	I	1858	0,09 ?	6,70	20-V-26	0,—	18-VI-22	3,50	»	12	Pavani Luigi	

(1) Alla superficie totale del bacino dell'Adige, superiore a quota 100 (kmq. 11738,—), è stata aggiunta, la superficie della rimanente parte del bacino inferiore a quota 100 (kmq. 243), posta in sinistra d'Adige e che si estende fino ad Albaredo.
• Stazioni che non vengono pubblicate nel Bollettino Idrografico mensile.

Medie mensili ed annue delle altezze idrometriche

CORSO D'ACQUA	BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	Gennaio metri	Febbraio metri	Marzo metri	Aprile metri	Maggio metri	Giugno metri	Luglio metri	Agosto metri	Settem. metri	Ottobre metri	Novem. metri	Dicem. metri	ANNO metri	OSSERVAZIONI
	Piuca														
Piuca	Ponte Postumia	0,10	$\overline{0,23}$	0,43	0,48	0,53	$\overline{0,04}$	0,39	$\overline{\mathit{0,53}}$	$\overline{0,09}$	0,68	**0,92**	0,39	0,26	
	Quieto														
Quieto	Pinguente	0,34	0,15	**0,70**	0,33	0,54	0,15	*0,05*	0,06	0,24	0,36	0,62	0,38	0,32	
id.	Levade	2,45	1,79	**4,02**	2,57	3,59	1,69	1,12	*1,01*	2,32	2,37	3,81	2,84	2,47	
Bottonega	Ponte S. Lazzaro	0,93	0,84	**1,33**	1,04	1,31	0,97	0,78	*0,77*	1,05	1,11	1,32	1,27	1,06	
Quieto	Ponte Porton	2,80	2,08	4,26	3,12	3,98	1,90	1,33	*1,29*	2,61	3,05	**4,33**	3,23	2,83	
	Dal Quieto al Risano														
Dragogna	Castelvenere	$\overline{0,15}$	$\overline{0,24}$	$\overline{0,13}$	$\overline{0,28}$	$\overline{0,11}$	$\overline{0,38}$	»	»	»	$\overline{0,25}$	$\overline{0,10}$	$\overline{0,11}$	»	
	Timavo Superiore														
Timavo	Cossese	$\overline{0,03}$	0,13	0,79	0,06	0,36	$\overline{0,17}$	$\overline{0,21}$	$\overline{\mathit{0,29}}$	$\overline{0,09}$	0,31	**0,90**	0,52	0,17	
id.	Poglie di Torrenova	0,41	0,35	0,88	0,52	0,60	0,32	0,18	*0,12*	0,34	0,58	**0,90**	0,69	0,49	
id.	Cave Aureniane	0,49	0,45	0,67	0,56	0,59	0,42	0,21	*0,11*	0,34	0,62	**0,72**	0,55	0,48	
	Dal Risano all'Isonzo														
Risano	Covedo	0,77	0,68	**1,07**	0,80	0,96	0,70	0,62	*0,59*	0,82	0,80	0,95	0,78	0,80	
id.	Decani	0,89	0,81	**1,11**	0,93	1,10	0,81	0,69	*0,67*	0,96	1,93	1,07	0,93	0,99	
	Isonzo														
Isonzo	Caporetto	0,57	*0,53*	0,66	1,10	1,09	1,10	0,79	0,74	0,70	**1,11**	1,10	0,58	0,84	
id.	Modrea	0,48	0,44	0,58	0,98	0,89	0,89	0,51	0,40	*0,40*	0,90	**1,00**	0,47	0,66	
id.	Canale	1,15	*1,06*	1,59	2,21	2,12	1,93	1,19	1,08	1,31	1,94	**2,32**	1,37	1,61	
id.	Ponte Salcano	0,30	0,22	0,83	1,46	1,28	1,08	0,34	*0,14*	0,32	1,05	**1,62**	0,51	0,76	
Vipacco	Montespino	0,40	0,39	0,78	0,71	0,68	0,29	*0,11*	0,17	0,45	0,55	**0,89**	0,50	0,49	
id.	Merna	0,79	0,74	1,20	1,00	0,99	0,56	*0,43*	0,46	0,72	0,87	**1,42**	0,88	0,84	
id.	Rubbia	0,42	0,21	0,62	0,35	0,53	0,19	*0,02*	0,07	0,43	0,83	**1,14**	0,53	0,45	
Isonzo	Pieris	1,17	1,12	1,78	2,09	1,81	1,56	0,81	*0,73*	0,94	1,51	**2,30**	1,42	1,44	
Idria	Idria inferiore	0,74	0,75	0,97	1,06	0,96	0,62	*0,47*	0,52	0,81	0,76	**1,06**	0,80	0,79	
id.	Recca	0,58	0,07	0,80	0,87	0,78	0,47	*0,34*	0,35	0,59	0,59	**0,91**	0,64	0,62	

CORSO D' ACQUA	BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	Gennaio metri	Febbraio metri	Marzo metri	Aprile metri	Maggio metri	Giugno metri	Luglio metri	Agosto metri	Settem. metri	Ottobre metri	Novem. metri	Dicem. metri	ANNO metri	OSSERVAZIONI
	segue **Isonzo**														
Idria	Tribusa inferiore	0,70	0,70	0,94	1,01	0,91	0,62	*0,48*	0,49	0,72	0,71	**1,08**	0,79	0,76	
Natisone	Cividale	0,68	0,54	0,85	**0,95**	0,76	0,67	0,48	*0,46*	0,51	0,77	0,91	0,70	0,69	
	Drava														
Drava	S. Candido	0,13	0,10	*0,09*	0,28	0,30	**0,42**	0,34	0,27	0,21	0,31	0,39	0,09	0,24	
	Tagliamento														
Tagliamento	Venzone	0,03	$\overline{0,07}$	$\overline{0,14}$	**0,97**	0,84	0,75	0,67	0,56	0,50	0,85	0,80	0,26	0,50	
id.	Latisana o	0,19	0,10	0,50	1,54	0,82	0,43	0,17	0,29	*0,18*	1,29	**1,96**	0,33	0,62	
	Livenza														
Gorgazzo	Gorgazzo	0,75	*0,66*	0,87	1,32	1,09	0,94	0,80	0,67	0,67	0,90	**1,44**	1,00	0,93	
Livenza	Fiaschetti	2,49	*2,27*	2,75	3,31	2,78	2,64	2,41	2,29	2,40	2,70	**3,60**	2,77	2,70	
Meschio	Schiavoi	0,64	0,61	»	0,72	0,71	0,64	0,64	0,65	0,71	0,80	1,24	1,05	»	
Livenza	S. Cassiano	0,95	0,92	1,87	2,21	1,31	1,24	1,03	*0,86*	0,88	1,67	**3,14**	1,65	1,48	
Meduna	Visinale	1,65	1,21	2,05	2,88	1,80	1,42	1,13	0,90	*0,67*	1,95	**3,57**	2,13	1,78	
Livenza	Motta o	0,61	0,24	1,35	1,76	0,84	0,51	0,15	$\overline{0,06}$	$\overline{0,12}$	0,63	**2,80**	1,08	0,82	
	Piave														
Piave	S. Stefano di Cadore	0,78	0,71	0,69	0,94	0,98	1,00	0,84	0,78	0,78	0,94	»	0,62	»	
Ansiei	Auronzo	0,92	0,90	0,89	1,05	1,08	1,13	1,06	1,02	0,98	1,07	»	0,20	»	
Piave	Cimagogna	0,57	*0,50*	0,53	0,94	0,93	1,05	0,82	0,71	0,67	0,95	**1,34**	0,77	0,82	
Boite	Perarolo	0,26	0,22	0,25	0,67	0,68	**0,82**	0,51	0,39	0,38	0,60	0,49	*0,16*	0,45	
Piave	Perarolo (1)	0,43	*0,39*	0,45	1,06	1,05	1,25	0,89	0,74	0,63	1,00	**1,40**	0,78	0,84	
id.	Ponte nelle Alpi	0,19	0,17	0,27	1,14	1,16	**1,22**	1,04	0,78	0,74	0,91	0,69	*0,13*	0,70	
id.	Belluno	$\overline{0,73}$	$\overline{0,76}$	$\overline{0,56}$	**0,17**	0,06	0,14	$\overline{0,26}$	$\overline{0,61}$	$\overline{0,64}$	$\overline{0,19}$	0,13	$\overline{0,32}$	$\overline{0,29}$	
Mis	Mis	$\overline{0,12}$	$\overline{0,16}$	$\overline{0,07}$	0,44	0,29	0,23	0,17	0,13	0,15	0,36	**0,46**	0,21	0,17	
Piave	Segusino	0,85	*0,60*	1,01	1,52	1,40	1,44	1,17	1,00	0,98	1,37	**1,66**	1,04	1,17	
id.	Nervesa	0,59	*0,53*	**1,39**	1,17	1,02	0,97	0,72	0,55	0,53	0,84	1,13	0,59	0,84	
	Brenta														
Brenta	Sarson	0,18	*0,10*	0,44	1,10	0,80	0,63	0,24	0,11	0,20	0,68	**1,10**	0,30	0,49	
id.	Limena	$\overline{0,18}$	$\overline{0,32}$	0,39	**0,93**	0,45	0,21	$\overline{0,58}$	$\overline{0,96}$	$\overline{0,40}$	0,45	0,92	0,11	0,09	

(1) A valle della confluenza col Boite.

CORSO D'ACQUA	BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.	ANNO	OSSERVAZIONI
		metri	metri	metri	metri	metri	metri	metri	metri	metri	metri	metri	metri	metri	
	segue **Brenta**														
Muson dei Sassi	Ponte Pennello	0,71	*0,66*	**1,39**	1,13	0,71	0,67	0,66	0,67	0,67	0,90	0,95	0,74	0,82	
Brenta	Corte	$\overline{0,10}$	$\overline{0,14}$	0,70	1,78	1,02	0,63	$\overline{0,30}$	$\overline{0,55}$	$\overline{0,39}$	0,80	**1,94**	0,10	0,46	
	Pianura fra Piave e Brenta														
Sile	Casier o	0,59	0,56	[0,98]	0,99	0,67	0,54	*0,51*	0,58	0,61	0,75	**1,27**	0,92	[0,75]	
id.	Trepalade o	1,24	1,14	1.55	1,54	1,27	1,09	*1,01*	1,14	1,22	1,39	**1,74**	1,42	1,31	
	Bacchiglione														
Bacchiglione	Borgo Berga	$\overline{0,11}$	$\overline{0,19}$	0,58	0,58	0,19	0,02	$\overline{0,13}$	$\overline{0,25}$	$\overline{0,21}$	0,06	**0,60**	0	0,09	
Tesina Vicentino	Bolzano Vicentino	$\overline{0,21}$	$\overline{0,27}$	$\overline{0,03}$	0,26	$\overline{0,18}$	$\overline{0,29}$	$\overline{0,30}$	$\overline{0,39}$	$\overline{0,35}$	0,05	**0,38**	$\overline{0,17}$	$\overline{0,13}$	
Bacchiglione	Cervarese	$\overline{1,88}$	$\overline{1,90}$	$\overline{1,39}$	$\overline{0,63}$	$\overline{1,68}$	$\overline{1,91}$	$\overline{2,25}$	$\overline{2,52}$	$\overline{2,49}$	$\overline{1,70}$	$\overline{0,37}$	$\overline{1,75}$	$\overline{1,71}$	
id.	Bassanello o	1,12	1,01	1,20	1,33	1,15	1,11	0,84	*0,59*	0,93	1,15	**1,35**	1,15	1,08	
id.	Bovolenta o	1,16	1,01	2,17	2,32	1,54	0,99	0,18	$\overline{0,11}$	0,47	1,11	**2,38**	1,30	1,22	
Canale Bisatto	Bomba	$\overline{1,36}$	$\overline{1,24}$	0,76	$\overline{0,87}$	$\overline{1,19}$	$\overline{1,00}$	$\overline{0,93}$	$\overline{1,08}$	$\overline{0,80}$	$\overline{1,37}$	$\overline{1,09}$	$\overline{1,28}$	$\overline{1,08}$	
	Agno-Guà														
Agno	Recoaro	0,30	0.43	0,57	**0,62**	0,51	0,37	0,27	0,15	0,22	0,39	0,36	*0,09*	0,36	
Guà	Lonigo o	1,01	0,93	1,08	**1,12**	1,04	0,95	*0.84*	0,87	0,90	0,97	1,02	0,94	0,97	
Frassine	Borgo Frassine	$\overline{1,59}$	$\overline{1,62}$	$\overline{0,82}$	$\overline{0,62}$	$\overline{1,41}$	$\overline{1,73}$	$\overline{1,92}$	$\overline{2,06}$	$\overline{2,01}$	$\overline{1,59}$	$\overline{0,75}$	$\overline{1,66}$	$\overline{1,48}$	
id.	Brancaglia	$\overline{2,66}$	$\overline{2,69}$	$\overline{2,03}$	$\overline{1,64}$	$\overline{2,52}$	$\overline{1,92}$	$\overline{1,89}$	$\overline{1.87}$	$\overline{2,05}$	$\overline{2,46}$	$\overline{1,50}$	$\overline{2,64}$	$\overline{2,08}$	
S. Caterina	Pra d' Este	$\overline{2,25}$	$\overline{2,32}$	$\overline{1,77}$	$\overline{1,06}$	$\overline{2,00}$	$\overline{2,68}$	$\overline{2,94}$	$\overline{3,20}$	$\overline{3,14}$	$\overline{2,55}$	$\overline{0,92}$	$\overline{2,18}$	$\overline{2,25}$	
Fratta	Valli Mocenighe	$\overline{0,68}$	$\overline{0,72}$	$\overline{0,54}$	$\overline{0,18}$	$\overline{0,56}$	$\overline{0,77}$	$\overline{1,11}$	$\overline{1,19}$	$\overline{0,53}$	$\overline{0,50}$	**0,10**	$\overline{0,49}$	$\overline{0,60}$	
Gorzone	Stanghella	$\overline{1,66}$	$\overline{1,68}$	$\overline{1,17}$	$\overline{0,60}$	$\overline{1,46}$	$\overline{1,64}$	$\overline{2,86}$	$\overline{2,53}$	$\overline{2,06}$	$\overline{1,78}$	$\overline{0,46}$	$\overline{1,51}$	$\overline{1,62}$	
id.	Taglio Anguillara	$\overline{1,36}$	$\overline{1,38}$	$\overline{0,97}$	$\overline{0,40}$	$\overline{1,14}$	$\overline{1,37}$	$\overline{2,30}$	$\overline{2,45}$	$\overline{1,52}$	$\overline{1,32}$	$\overline{0,24}$	$\overline{1,21}$	$\overline{1,32}$	
id.	Ca' Dolfin	$\overline{1,50}$	$\overline{1,57}$	»	$\overline{1,01}$	$\overline{1,34}$	$\overline{1,52}$	$\overline{1,85}$	$\overline{1,84}$	$\overline{1,73}$	$\overline{1,46}$	$\overline{0,72}$	$\overline{1,43}$	»	
	Adige														
Adige	Glorenza	0,29	0,26	*0,20*	0,37	0,45	0,82	**0,83**	0,65	0,58	0,49	0,55	0,39	0,49	
Passirio	Merano	0,03	*0,03*	0,14	0,23	0,43	**0,59**	0,42	0,22	0,16	0,25	0,43	0,04	0,25	
Adige	Ponte d' Adige	0,50	0,42	*0,40*	0,78	1,12	**1,86**	1,61	1,28	0,94	1,00	1,45	0,78	1,01	
Isarco	Vipiteno	0,92	0,92	0,94	1,04	1,20	**1,34**	1,09	1,01	0,94	1,10	1,15	*0,90*	1,04	
id.	Bressanone (Ponte Aquila)	$\overline{0,04}$	$\overline{0,10}$	$\overline{0,18}$	0,22	0,58	**0,94**	0,64	0,51	0,31	0,29	0,60	0,16	0,33	
Braies	S. Vito in Braies	0,24	0,22	*0,21*	0,24	0,33	0,41	0,35	0,34	0,30	0,33	**0,51**	0,40	0,32	

Corso d'acqua	Bacino principale e stazione	Gennaio metri	Febbraio metri	Marzo metri	Aprile metri	Maggio metri	Giugno metri	Luglio metri	Agosto metri	Settem. metri	Ottobre metri	Novem. metri	Dicem. metri	Anno metri	Osservazioni
	segue Adige														
Rienza	Valdaora	$\overline{0,37}$	$\overline{0,36}$	$\overline{0,38}$	$\overline{0,32}$	$\overline{0,10}$	0,07	$\overline{0,11}$	$\overline{0,12}$	$\overline{0,16}$	$\overline{0,11}$	0,25	$\overline{0,23}$	$\overline{0,16}$	
Aurino	Cà di Pietra	0,29	0,27	0,24	0,31	0,48	0,80	0,73	0,63	0,54	0,51	0,54	0,38	0,47	
id.	S. Maurizio	0,84	0,78	0,76	0,85	1,07	1,49	1,46	1,32	1,10	1,05	1,08	0,92	1,06	
Rienza	S. Lorenzo	0,76	0,74	0,69	0,90	1,24	1,88	1,61	1,48	1,27	1,21	1,46	0,92	1,18	
Gadera	Lungega	0,64	0,55	0,49	0,73	0,83	0,84	0,72	0,66	0,68	0,75	1,32	1,27	0,79	
id.	Flauronzo	$\overline{0,07}$	$\overline{0,12}$	0,31	0,57	0,66	0,72	0,68	0,60	0,60	0,71	0,86	0,58	0,51	
Fundres	Vandoies di Sotto	0,28	0,28	0,28	0,32	0,48	0,82	0,53	0,33	0,34	0,42	0,50	0,32	0,41	
Rienza	Bressanone	$\overline{0,35}$	$\overline{0,43}$	$\overline{0,48}$	$\overline{0,12}$	0,21	0,77	0,44	0,28	0,09	0,10	0,39	$\overline{0,26}$	0,04	
Isarco	Costa di Sotto	0,36	0,31	0,30	0,60	0,93	1,50	1,20	1,00	0,90	0,95	1,19	0,62	0,82	
Adige	Bronzolo	1,43	1,39	1,36	1,75	2,17	2,89	2,47	2,23	2,00	2,11	2,50	1,65	1,99	
id.	Nave S. Felice	0,63	0,56	0,53	1,10	1,73	2,80	2,24	1,90	1,50	1,64	2,23	0,98	1,48	
Noce	Tassullo	0,64	0,62	0,66	0,90	0,96	1,13	1,00	0,88	0,84	0,87	0,84	0,42	0,81	
id.	Rocchetta	0,59	0,55	0,70	1,31	1,40	1,90	1,47	1,30	1,28	1,59	1,90	0,92	1,24	
id.	Zambana	1,16	1,18	1,25	1,65	1,70	1,96	1,61	1,43	1,37	1,55	1,95	1,34	1,51	
Avisio	Pezzè di Moena	0,32	0,29	0,29	0,39	0,50	0,68	0,55	0,45	0,44	0,55	0,69	0,44	0,46	
id.	Predazzo (ponte Birreria)	0,09	$\overline{0,01}$	$\overline{0,05}$	0,35	0,48	0,61	0,47	0,36	0,35	0,45	0,64	0,42	0,35	
id.	Pozzolago	0,23	0,19	0,25	0,67	0,79	0,94	0,59	0,42	0,48	0,76	0,81	0,24	0,53	
Adige	Trento	0,47	0,41	0,44	1,09	1,45	2,30	1,72	1,39	1,12	1,43	2,02	0,81	1,22	
id.	Pescantina	$\overline{1,81}$	$\overline{1,89}$	$\overline{1,79}$	$\overline{1,17}$	$\overline{0,98}$	$\overline{0,35}$	$\overline{0,91}$	$\overline{1,17}$	$\overline{1,30}$	$\overline{0,96}$	$\overline{0,27}$	$\overline{1,49}$	$\overline{1,17}$	
id.	Legnago (porto)	$\overline{1,66}$	$\overline{1,78}$	$\overline{1,59}$	$\overline{0,84}$	$\overline{0,68}$	0,06	$\overline{0,59}$	$\overline{0,93}$	$\overline{1,02}$	$\overline{0,68}$	0,14	$\overline{1,39}$	$\overline{0,91}$	
id.	Legnago	$\overline{2,08}$	$\overline{2,19}$	$\overline{2,01}$	$\overline{1,25}$	$\overline{1,09}$	$\overline{0,39}$	$\overline{1,00}$	$\overline{1,33}$	$\overline{1,42}$	$\overline{1,10}$	$\overline{0,28}$	$\overline{1,83}$	$\overline{1,33}$	
id.	Badia Polesine	0,61	0,52	0,82	1,61	1,81	2,83	1,99	1,51	1,36	1,82	2,96	0,93	1,56	
id.	Boara Pisani	$\overline{1,88}$	$\overline{2,03}$	$\overline{1,77}$	$\overline{0,75}$	$\overline{0,50}$	0,60	$\overline{0,34}$	$\overline{0,93}$	$\overline{1,06}$	$\overline{0,70}$	0,68	$\overline{1,37}$	$\overline{0,84}$	
id.	Cavarzere o	0,14	$\overline{0,04}$	0,23	1,40	1,65	2,89	1,99	1,11	0,98	1,25	2,68	0,60	1,24	
id.	Cavanella o	1,40	1,20	»	2,06	2,15	2,99	2,24	1,89	»	2,14	»	1,72	»	
	Pianura fra Adige e Po														
Tartaro Canal-Bianco	Torretta Veneta	3,40	3,24	3,21	3,16	3,03	3,25	2,39	2,49	3,55	3,72	4,17	3,49	3,26	
id.	Canda	2,38	2,32	2,48	2,41	2,44	2,49	1,29	1,12	2,45	2,64	3,39	2,56	2,33	
id.	Bosaro	1,46	1,45	1,94	1,67	1,31	1,30	1,09	1,58	2,07	1,82	2,92	1,89	1,71	
id.	Adria	1,69	1,60	1,77	1,88	1,48	1,58	0,89	1,14	1,97	1,08	2,38	0,96	1,53	
	Po														
Po	Ostiglia	1,46	0,83	1,70	3,98	3,18	2,82	0,94	0,08	1,13	1,73	5,18	1,26	2,01	
id.	Corbola	1,72	1,35	2,06	3,60	2,96	2,63	1,21	0,36	1,39	1,99	4,19	1,79	2,10	

Massimi incrementi delle altezze idrometriche

Corso d'acqua	Stazione	Durata dell'intervallo: 1 ora – Escursione	1 ora – Altezza idrom. iniziale	1 ora – Inizio: Data	1 ora – Inizio: Ora	6 ore – Escursione	6 ore – Altezza idrom. iniziale	6 ore – Inizio: Data	6 ore – Inizio: Ora	12 ore – Escursione	12 ore – Altezza idrom. iniziale	12 ore – Inizio: Data	12 ore – Inizio: Ora
Isonzo	Caporetto	0,52	3,22	29-X	21	0,94	3,02	29-X	17	0,97	2,99	29-X	11
id.	Canale	0,50	4,90	3-XI	23	2,44	3,46	3-XI	19	3,42	2,96	3-XI	15
id.	Gradisca	0,14	2,91	28-X	19	0,70	2,05	3-XI	21	1,00	2,05	3-XI	21
id.	Ponte Pieris	0,35	4,15	31-X	10	0,95	4,00	31-X	9	1,60	3,40	28-X	9
Tagliamento	Venzone	0,38	2,02	1-XI	8	0,93	1,77	1-XI	5	1,43	0,83	22-X	20
id.	Pinzano	0,28	2,14	1-XI	10	0,88	1,74	23-X	5	1,44	1,86	27-X	20
id.	Latisana	0,40	3,20	28-X	5	2,03	3,80	28-X	7	3,55	3,20	28-X	5
id.	Bevazzana	0,33	2,33	28-X	4	1,32	1,96	28-X	2	1,03	1,82	12-X	12
id.	Punta Tagliamento o	0,37	0,48	26-X	3	1,11	0,97	28-X	2	»	»	»	»
Livenza	Fiaschetti	0,33	3,88	1-IV	13	1,44	3,48	1-IV	11	2,08	3,25	1-IV	9
	id.	0,20	4,20	1-XI	3	0,82	3,50	27-X	22	1,31	3,01	27-X	16
id.	S. Cassiano	0,20	3,80	28-X	9	0,72	3,80	28-X	9	1,18	4,90	28-X	23
id.	Portobuffolè	0,21	3,40	1-IV	21	0,76	3,40	1-IV	21	0,93	3,40	1-IV	21
	id.	0,32	3,46	28-X	11	1,05	4,46	28-X	21	1,74	4,21	28-X	18
id.	Tremeacque	0,28	4,42	26-III	6	1,33	2,32	1-IV	19	2,32	2,10	1-IV	18
	id.	0,36	3,64	28-X	9	1,83	2,72	28-X	6	2,80	2,30	28 X	4
Meduna	Murlis	0,30	2,00	31-X	17	0,90	2,00	27-X	20	1,40	2,00	27-X	20
id.	Ponte Meduna	0,80	4,90	28-X	8	3,20	2,50	28-X	3	4,60	1,10	27-X	21
id.	Visinale	1,20	8,20	28-X	11	2,20	8,20	28-X	11	2,80	8,10	28-10	10
id.	Ghirano	0,70	5,00	2-IV	5	1,29	5,00	2-IV	5	1,45	5,00	2-IV	5
	id.	1,88	3,62	28-X	8	3,36	3,62	28-X	8	4,23	3,45	28-X	7
Livenza	S. Stino	0,12	3,40	26-III	3	0,60	3,20	26-III	1	1,07	3,20	26-III	1
	id.	0,13	2,92	28-X	15	0,56	2,92	28-X	15	0,98	2,92	28-X	15
id.	Torre di Mosto	0,17	3,49	26-III	9	0,49	3,17	26-III	4	0,88	2,89	26-III	1
	id.	0,11	2,55	28-X	16	0,54	2,35	28-X	14	0,97	2,35	28-X	14
Boite	Perarolo	0,10	1,00	28-X	3	0,39	0,88	28-X	1	0,57	0,88	28-X	1
Piave	Perarolo	0,21	2,54	28-X	5	0,94	1,96	28-X	1	1,49	1,85	27-X	24
id.	Ponte nelle Alpi	0,46	2,34	28-X	6	1,16	1,82	28-X	2	1,39	1,68	27-X	22
id.	Segusino	0,46	1,62	27-X	14	1,08	1,40	27-X	11	1,75	2,77	27-X	24
id.	Nervesa	0,30	1,12	27-X	18	0,65	0,89	27-X	15	1,16	1,72	28-X	3
id.	Ponte della Priula	0,30	1,60	28-X	8	1,05	1,00	28-X	5	1,37	1,00	28-X	5
id.	Zenson	0,44	5,46	28-X	10	2,25	5,05	28-X	9	4,15	4,75	28-X	8
Brenta	Port di S. Antonio	0,12	0,60	25-III	16	0,49	1,11	1-IV	17	0,90	0,70	1-IV	11
	id.	0,34	1,76	27-X	13	1,02	0,42	22-X	3	1,58	0,34	22-X	1
id.	Sarson	0,19	2,40	1-IV	24	0,88	1,86	1-IV	20	1,42	1,60	1-IV	17
	id.	0,24	0,36	22-X	12	0,85	0,89	22-X	16	1,56	0,60	22-X	13
id.	Barzizza	0,12	1,64	25-III	19	0,60	1,54	25-III	18	1,06	1,28	25-III	15
	id.	0,40	1,84	22-X	20	1,26	1,10	22-X	16	1,96	0,64	22-X	12
Brenta	Bassano	0,18	1,92	1-IV	23	0,78	1,62	1-IV	21	1,29	1,24	1-IV	17
	id.	0,40	2,45	28-X	4	1,12	2,10	28-X	1	1,85	1,70	27-X	22
id.	Corte	0,36	2,90	2-IV	5	1,72	2,90	2-IV	5	2,09	2,90	2-IV	5
	id.	0,60	1,40	23-X	9	2,74	1,40	23-X	9	3,16	1,40	23-X	9
Bacchiglione	Ponte degli Angeli	0,68	2,24	1-IV	23	2,74	1,54	1-IV	21	3,70	1,42	1-IV	20
	id.	1,04	1,28	27-X	24	2,88	1,28	27-X	24	3,82	0,60	27-X	22
id.	Montegaldella	0,44	3,46	2-IV	5	1,69	3,00	2-IV	3	2,20	3,00	2-IV	3
	id.	0,25	3,70	31-X	24	1,25	3,27	28-X	4	1,75	3,00	28-X	2
id.	Borgo Berga	0,68	1,14	24-III	16	2,54	1,50	1-IV	23	3,50	1,50	1-IV	23
	id.	0,80	1,40	28-X	2	2,62	1,40	28-X	2	2,82	1,40	28-X	2
id.	Longare	0,51	3,64	2-IV	3	2,27	3,00	1-IV	1	2,89	3,00	1-IV	1
	id.	0,53	3,15	28-X	3	2,32	2,80	28-X	2	3,08	2,80	28-X	2
Agno-Guà	Ponte Arzignano	0,40	1,30	25-III	21	0,95	0,80	1-IV	22	1,15	0,60	1-IV	16
	id.	0,60	0,20	27-X	22	1,00	0,65	31-X	15	1,25	0,65	31-X	15
id.	Caselle	0,84	0,02	24-III	21	3,12	1,28	2-IV	2	4,00	0,60	1-IV	21
	id.	1,78	-0,90	28-X	6	4,22	-0,90	28-X	6	4,26	-0,90	28-X	6
id.	Cologna Veneta	1,08	0,18	24-III	17	2,92	1,70	1-IV	23	3,52	1,44	1-IV	20
	id.	1,30	-0,22	28-X	1	3,62	-0,22	28-X	1	3,88	-0,23	27-X	19
id.	Borgo Frassine	0,67	1,38	2-IV	3	2,91	0,55	2-IV	1	3,64	0,14	1-IV	21
	id.	0,87	1,73	31-X	23	2,25	1,20	31-X	22	2,77	1,05	31-X	17
id.	Brancaglia	1,00	0,20	2-IV	4	3,10	0,20	2-IV	4	3,62	0,20	2-IV	4
	id.	0,66	1,34	1-XI	1	2,68	0,68	31-X	24	3,19	0,40	31-X	20
id.	Prà d' Este	0,77	2,31	2-IV	7	3,38	0,50	2-IV	4	4,16	0,22	2-IV	3
	id.	0,80	1,30	1-XI	1	2,90	1,30	1-XI	1	3,53	0,85	31-X	20
id.	Botte di Vighizzolo	0,27	1,03	2-IV	11	1,08	1,03	2-IV	11	1,76	0,86	2-IV	9
	id.	0,22	0,68	1-XI	7	1,17	0,41	1-XI	5	1,53	0,25	1-XI	2
id.	Vescovana	0,20	2,15	26-III	5	0,95	1,80	26-III	3	1,36	1,58	25-III	24
	id.	0,38	0,20	28-X	17	1,54	0,30	1-XI	3	2,02	0,14	1-XI	1
id.	Stanghella	0,35	0,45	2-IV	9	1,56	0,26	2-IV	8	2,30	0,26	2-IV	8
	id.	0,28	0,80	1-XI	7	1,21	0,25	1-XI	4	1,80	0,12	1-XI	3
id.	Rottanova	0,18	0,77	1-XI	11	0,89	0,48	1-XI	9	1,41	0,20	1-XI	6
id.	Ca' Dolfin	0,16	0,16	1-XI	12	0,74	-0,06	1-XI	10	1,20	-0,30	1-XI	7
id.	Mottacuora	0,18	-0,28	1-IV	20	0,46	-0,56	1-IV	17	—	—	—	—
	id.	0,15	0,00	29-X	6	0,60	0,00	29-X	6	0,70	0,00	1-XI	5
Adige	Bronzòlo	0,22	3,74	22-X	17	0,95	3,21	22-X	13	1,52	2,93	22-X	10
id.	Trento	0,32	4,78	1-XI	7	1,33	2,05	22-X	12	2,45	2,05	22-X	12
id.	Pescantina	0,20	0,46	28-X	7	0,87	1,18	31-X	24	1,63	0,42	31-X	18
id.	Verona	0,25	-1,00	22-X	18	1,20	-1,00	22-X	18	2,20	-1,00	22-X	18
id.	Porto Legnago	0,20	-0,30	23-X	2	1,02	-0,49	23-X	1	1,68	-0,49	23-X	1
id.	Boara Pisani	0,42	-1,02	23-X	8	2,00	-1,40	23-X	7	3,18	-1,40	23-X	1

COMPORTAMENTO DEI CORSI D'ACQUA DURANTE L'ANNO

Per i principali corsi d'acqua della regione si riportano alcuni grafici che riproducono i diagrammi delle altezze idrometriche, delle frequenze e delle durate idrometriche. I valori numerici delle frequenze e delle durate sono riportati in calce a ciascun diagramma. Sono inoltre rappresentate le altezze medie mensili di precipitazione, espresse in mm., per il bacino di dominio relativo alla stazione idrometrica considerata.

Per i bacini aventi carattere prevalentemente carsico, l'andamento idrometrico del corso d'acqua può anche non apparire in relazione con l'andamento delle precipitazioni.

Per ogni idrometro vengono infine brevemente riassunti alcuni stati idrometrici caratteristici.

Il comportamento dei corsi d'acqua, per i quali si sono potuti calcolare i valori delle portate giornaliere, viene illustrato estesamente nella parte E del presente fascicolo.

Piuca alla stazione di Ponte Postumia

(Bacino apparente di dominio Kmq. 274,60)

Altezza media annua idrometrica: m. 0,26, superata per giorni 177.
Massima media mensile: m. 0,92 (in Novembre). Minima media mensile m. 0,53 (in Agosto).

Intervallo da metri	a metri	Frequenze	Durate
2.00	1.91	1	1
1.90	1.81	1	2
1.80	1.71	0	2
1.70	1.61	2	4
1.60	1.51	1	5
1.50	1.41	1	6
1.40	1.31	1	7
1.30	1.21	1	8
1.20	1.11	7	15
1.10	1.01	7	22
1.00	0.91	10	32
0.90	0.81	13	45
0.80	0.71	9	54
0.70	0.61	25	79
0.60	0.51	24	103
0.50	0.41	41	144
0.40	0.31	24	168
0.30	0.21	18	186
0.20	0.11	29	215
0.10	0.01	28	243
0.00	0.09	18	261
0.10	0.19	25	286
0.20	0.29	30	316
0.30	0.39	17	332
0.40	0.49	8	341
0.50	0.59	25	366

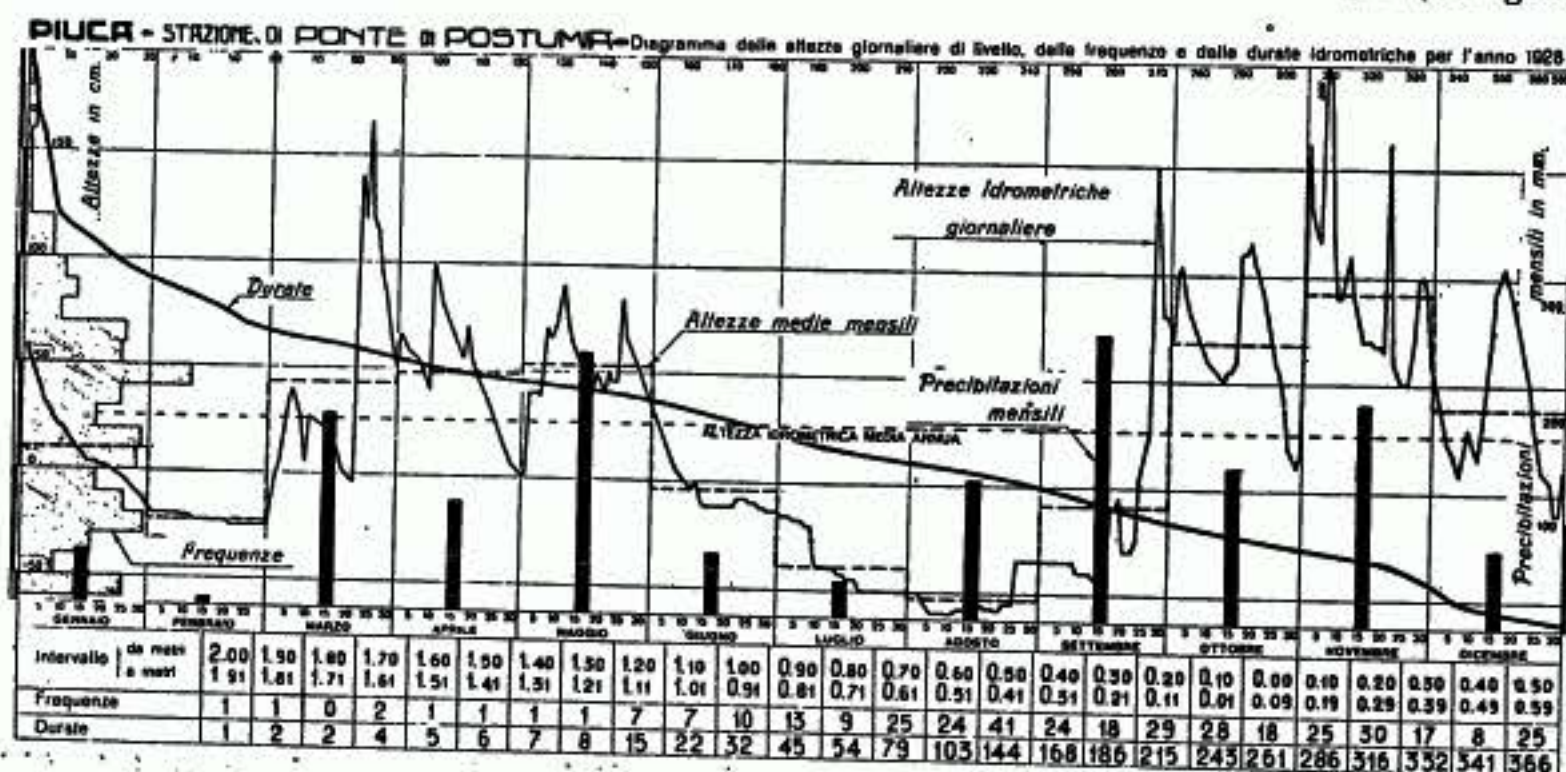



Fig. 15

Massima altezza assoluta: m. 2,00 (il 5 Novembre). Minima altezza assoluta m. 0,60 (il 6-10 Agosto). *Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 2,60.*

Massima frequenza: giorni 41 nell'intervallo 0,50-0,41.

Livello massimo sinora osservato: m. 3,94 (il 17-VIII-1908). Livello minimo sinora osservato: m. 0,60 (il 6-VIII-1928).

Bottonega alla stazione di Ponte S. Lazzaro

(Bacino apparente di dominio Kmq. 109,00)

Altezza media annua idrometrica: m. 1,06, superata per giorni 126.
Massima media mensile: m. 1,33 (in Marzo). Minima media mensile: m. 0,77 (in Agosto).
Massima altezza assoluta: m. 2,80 (il 13 Dicembre). Minima altezza assoluta: m. 0,70 (il 12-14 Settembre). *Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 2,10.*
Massima frequenza: giorni 77 nell'intervallo 0,80-0,71.

Livello massimo sinora osservato: m. 3,08 (il 12-XII-1921). Livello minimo sinora osservato: m. 0,18 (il 7-VII-1928).

Intervallo da metri	a metri	Frequenze	Durate
2.80	2.71	1	1
2.70	2.61	1	2
2.60	2.51	0	2
2.50	2.41	2	4
2.40	2.11	0	4
2.10	2.01	3	7
2.00	1.91	4	11
1.90	1.81	5	16
1.80	1.71	8	24
1.70	1.61	4	28
1.60	1.51	5	33
1.50	1.41	7	40
1.40	1.31	9	49
1.30	1.21	23	72
1.20	1.11	31	105
1.10	1.01	40	145
1.00	0.91	74	214
0.90	0.81	72	289
0.80	0.71	77	366

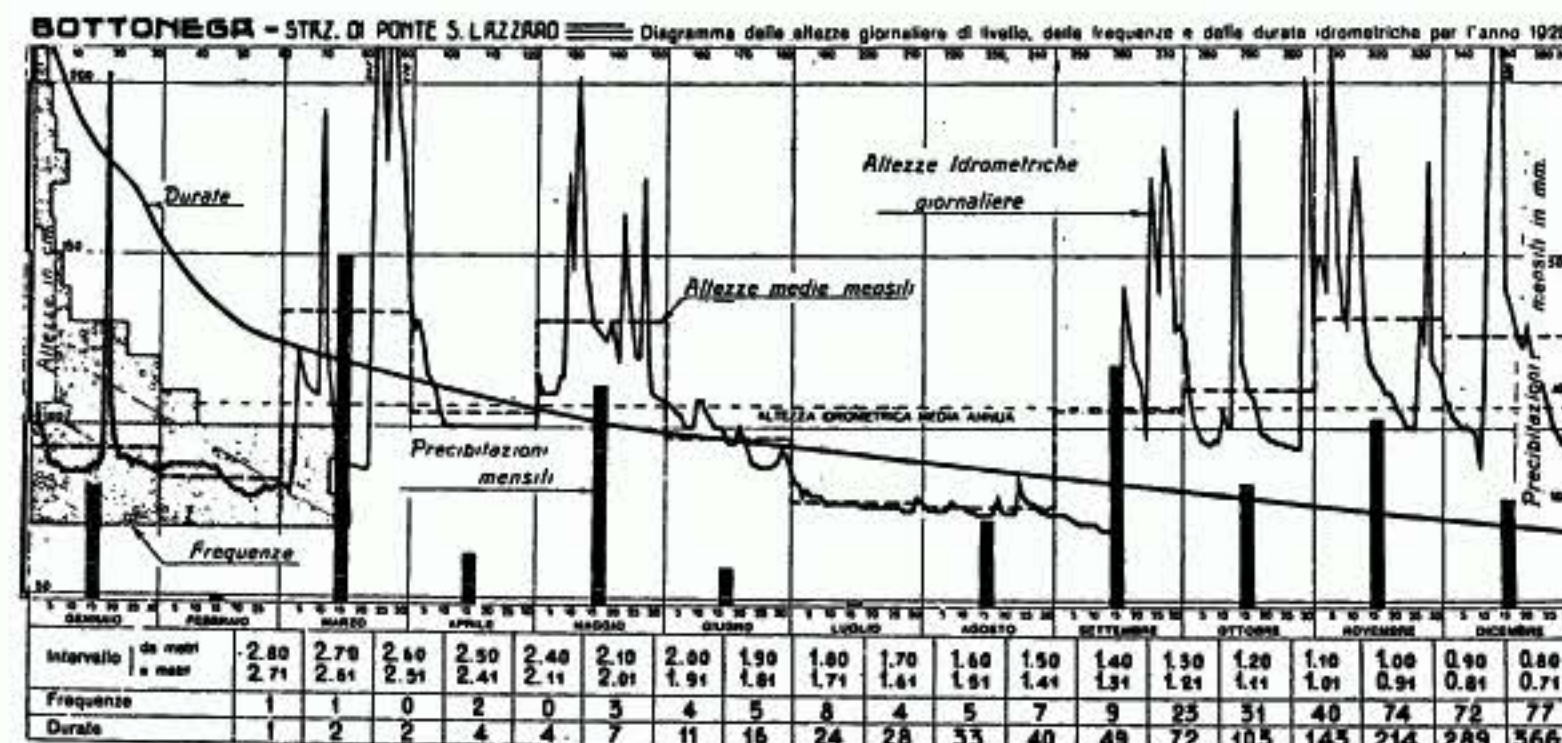



Fig. 16

Quieto alla stazione di Ponte Porton

(Bacino apparente di dominio Kmq. 441,20)

Altezza media annua idrometrica: m. 2,83, superata per giorni 159.
Massima media mensile: m. 4,33 (in Novembre). Minima media mensile: m. 1,29 (in Agosto).

Intervallo da metri	a metri	Frequenze	Durate
5.60	5.41	3	3
5.40	5.21	8	11
5.20	5.01	21	32
5.00	4.81	19	51
4.80	4.61	10	61
4.60	4.41	14	75
4.40	4.21	5	80
4.20	4.01	12	92
4.00	3.81	10	102
3.80	3.61	6	108
3.60	3.41	7	115
3.40	3.21	15	130
3.20	3.01	15	145
3.00	2.81	18	163
2.80	2.61	15	178
2.60	2.41	14	192
2.40	2.21	25	217
2.20	2.01	23	240
2.00	1.81	22	262
1.80	1.61	20	282
1.60	1.41	20	302
1.40	1.21	27	329
1.20	1.01	29	358
1.00	0.94	8	366

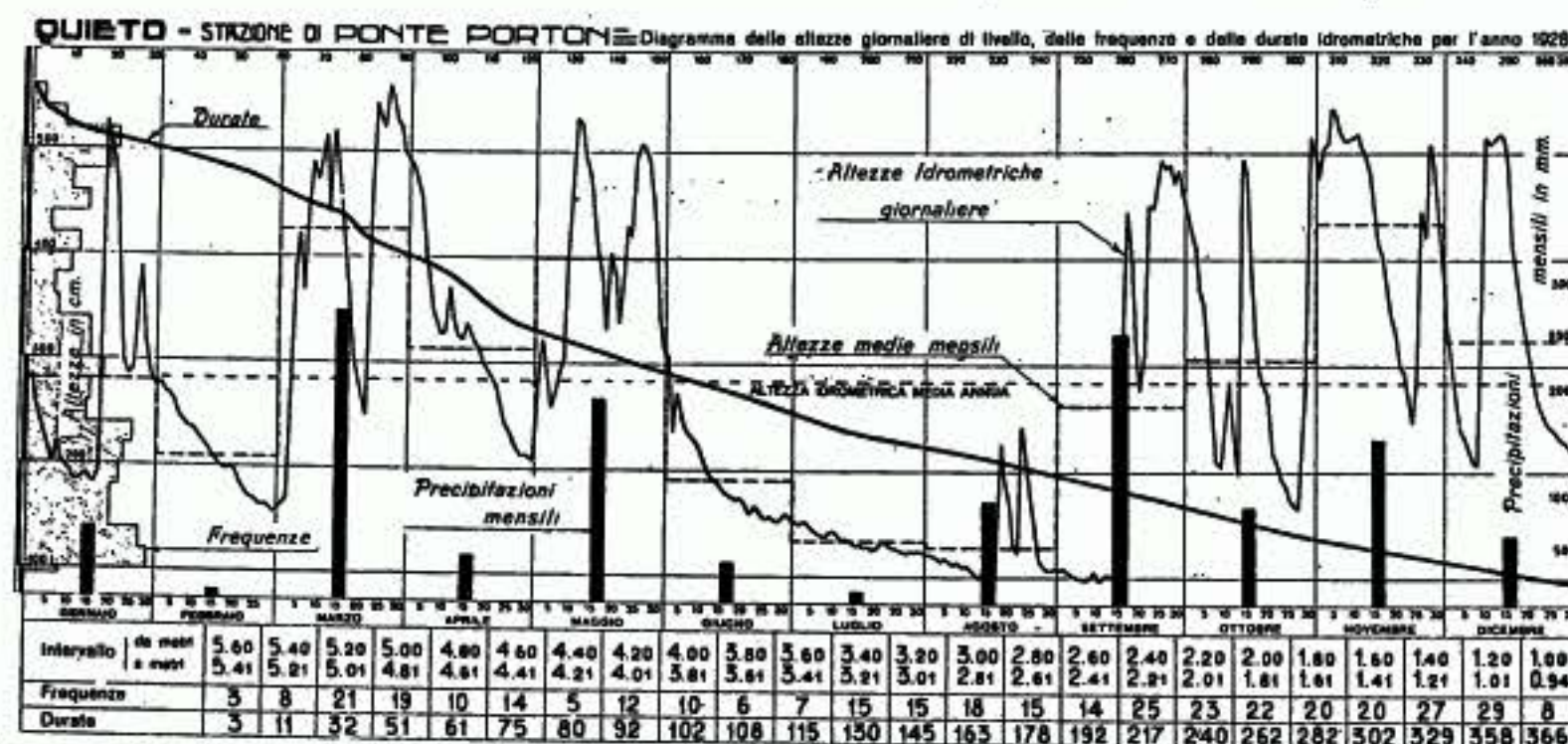



Fig. 17

Massima altezza assoluta: m. 5,60 (il 26 Marzo). Minima altezza assoluta: m. 0,96 (il 10 Settembre). *Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 4,64.*

Massima frequenza: giorni 29 nell'intervallo 1,20-1,01.

Livello massimo sinora osservato: m. 5,60 (il 26-III-1928). Livello minimo sinora osservato: m. 0,17 (il 23-IX- 1898).

Timavo alla stazione di Poglie di Torrenova

(Bacino apparente di dominio Kmq. 257,10)

Altezza media annua idrometrica: m. 0,49, superata per giorni 120.
Massima media mensile: m. 0,90 (in Novembre). Minima media mensile: m. 0,12 (in Agosto).

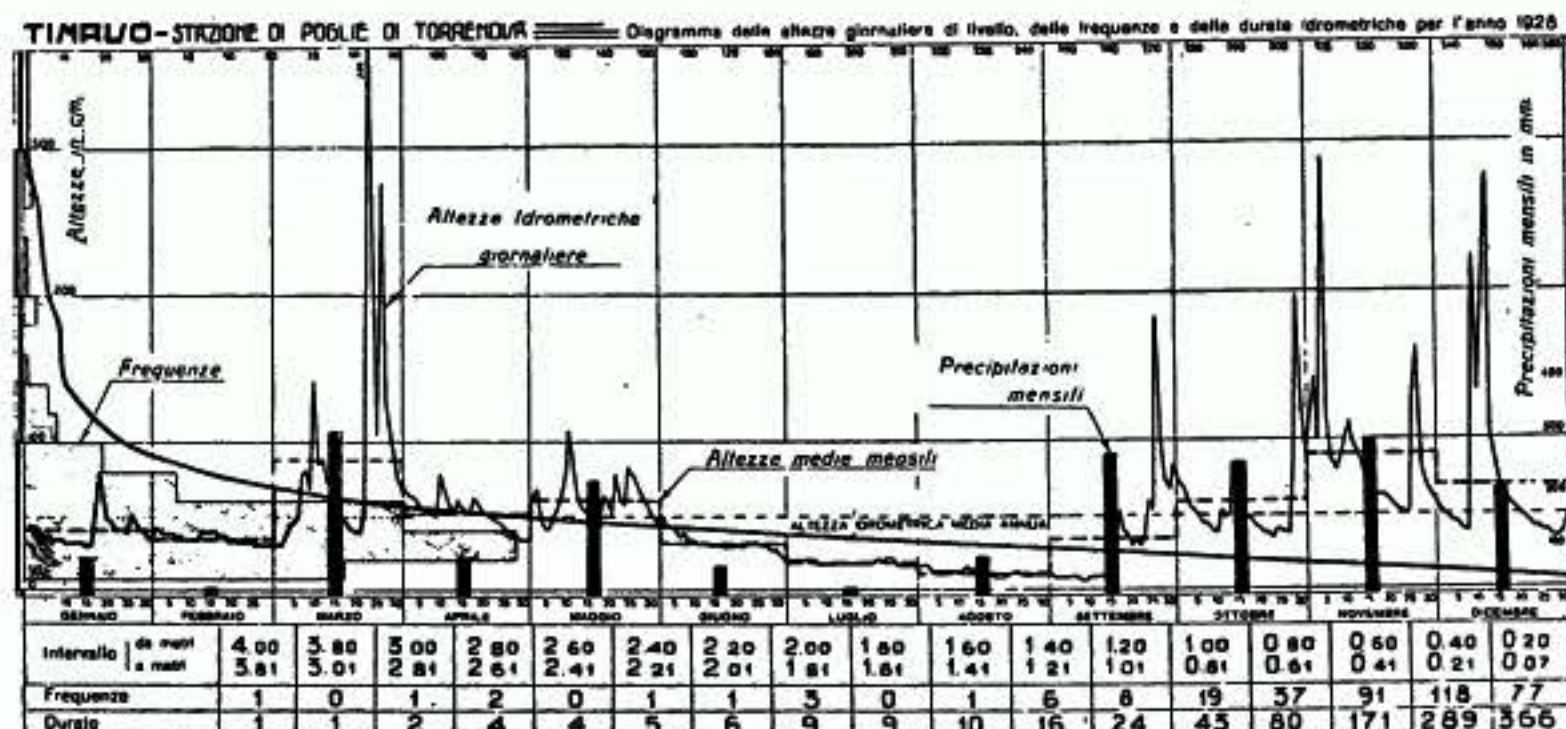



FIG. 18

Massima altezza assoluta: m. 3,86 (il 23 Marzo). Minima altezza assoluta: m. 0,06 (li 8-9 Settembre). *Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 3,80.*
Massima frequenza: giorni 118 nell'intervallo 0,40-0,21.
Livello massimo sinora osservato: m. 4,98 (il 6-XII-1923). Livello minimo sinora osservato: m. 0,10 (il 23-XI-1921).

Risano alla stazione di Covedo

(Bacino apparente di dominio Kmq. 58,80)

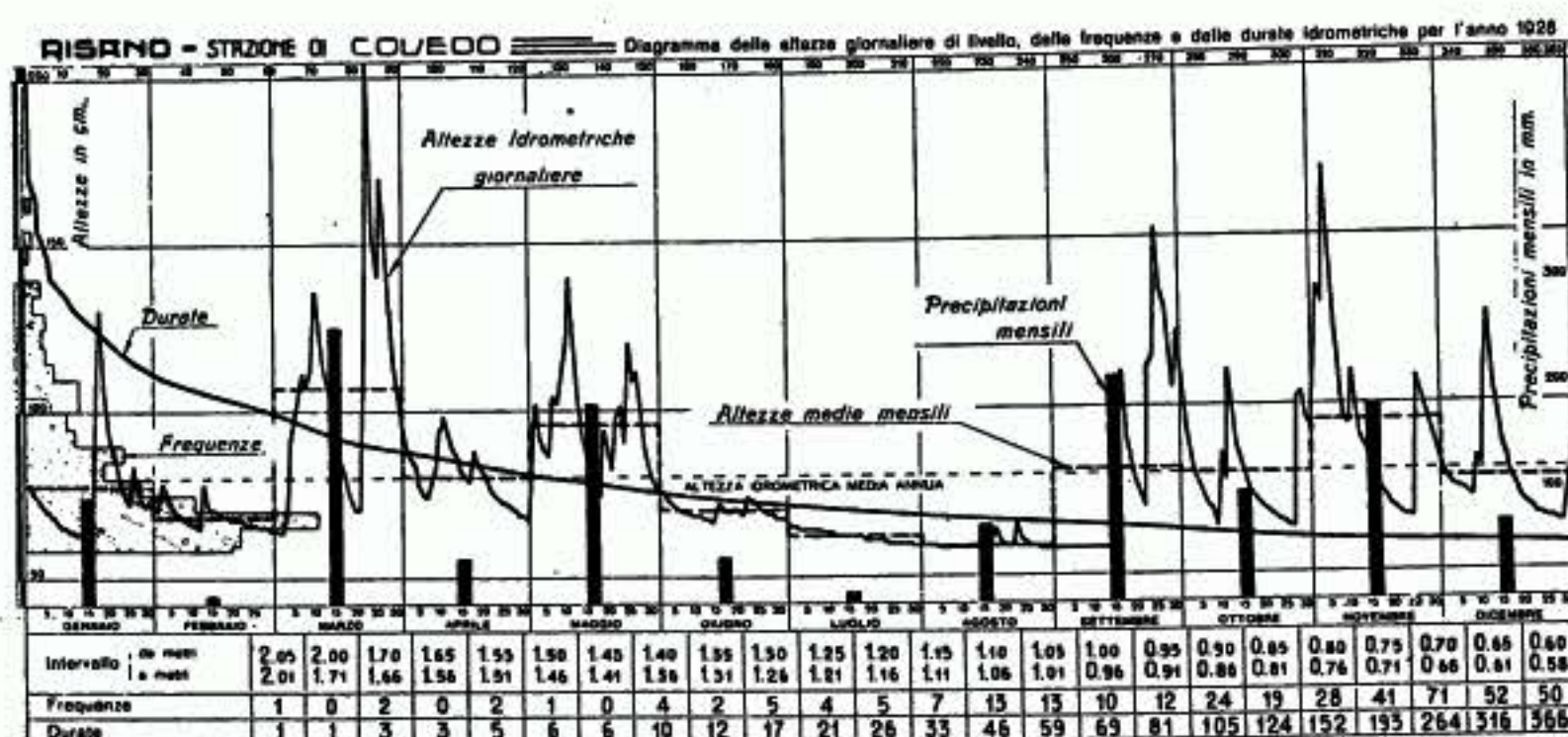



FIG. 19

Altezza media annua idrometrica: m. 0,80, superata per giorni 124.
Massima media mensile: m. 1,07 (in Marzo). Minima media mensile: m. 0,59 (in Agosto).
Massima altezza assoluta: m 2,05 (il 23 Marzo). Minima altezza assoluta: m. 0,58 (1-14 Settembre). *Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 1,47.*
Massima frequenza: giorni 71 nell'intervallo 0,70-0,66.
Livello massimo sinora osservato: m. 2,70 (il 6-VIII-1925). Livello minimo sinora osservato: m. 0,10 (il 7-VIII-1922).

Isonzo alla stazione di Caporetto

(Bacino di dominio Kmq. 432,40)

Altezza media annua idrometrica: m. 0,84, superata per giorni 139.
Massima media mensile: m. 1,11 (in Ottobre). Minima media mensile: m. 0,53 (in Febbraio).

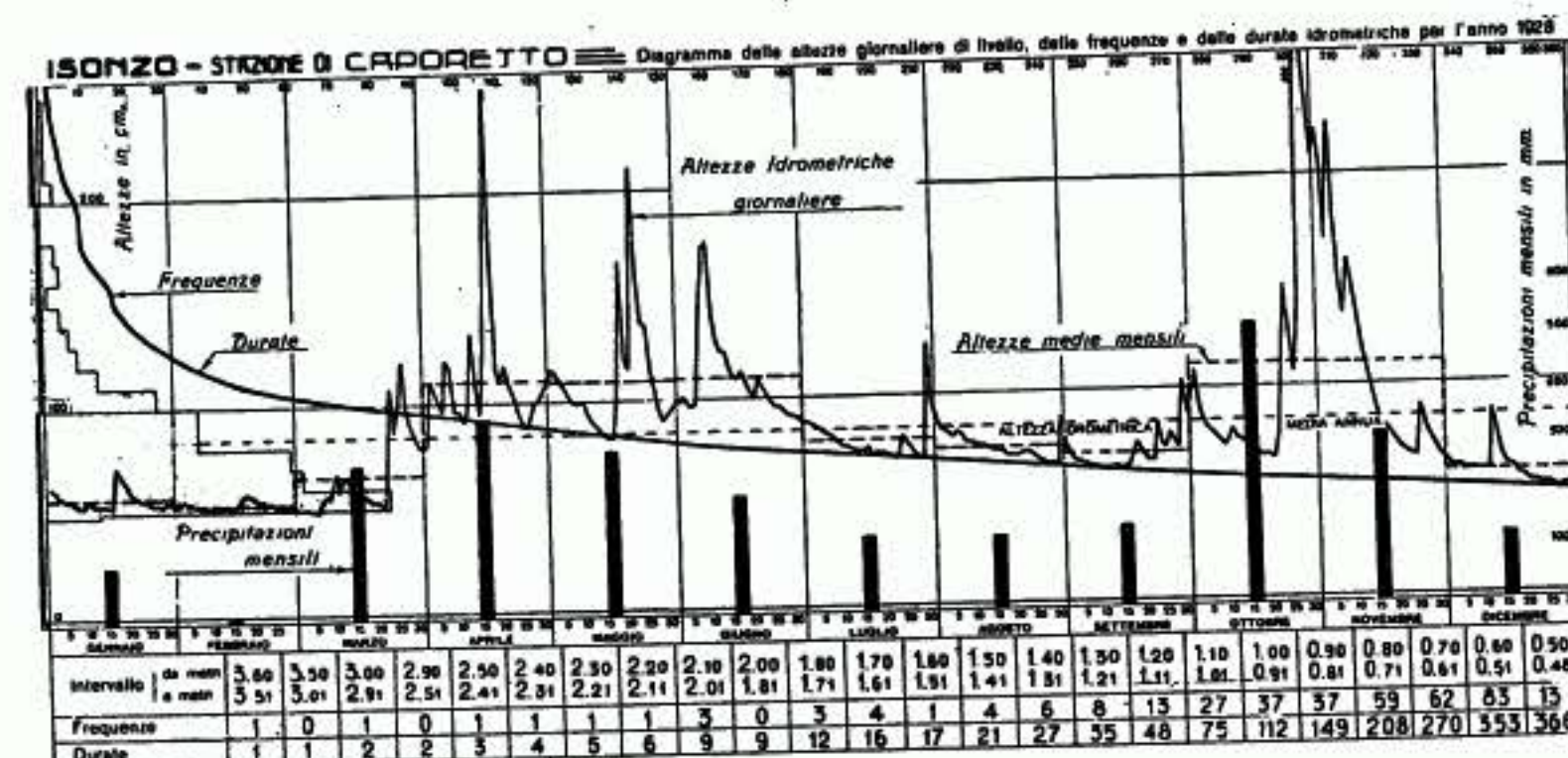



FIG. 20

Massima altezza assoluta: m. 4,15 (il 28 Ottobre). Minima altezza assoluta: m. 0,49 (il 7 Marzo e 27 Dicembre). *Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 3,66.*
Massima frequenza: giorni 83 nell'intervallo 0,60-0,51.
Livello massimo sinora osservato: m. 5,30 (il 29-X-1926). Livello minimo sinora osservato: m. 0.07 (il 28-I-1916).

Vipacco alla stazione di Merna

(Bacino apparente di dominio Kmq. 647,80)

Altezza media annua idrometrica: m. 0,84, superata per giorni 115.
Massima media mensile: m. 1,42 (in Novembre). Minima media mensile m. 0,43 (in Luglio).
Massima altezza assoluta: m. 3,20 (il 4 Novembre). Minima altezza assoluta: m. 0,35 (dal 6 al 15 Settembre). *Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 2,85*
Massima frequenza: giorni 73 nell'intervallo 0,80-0,71.

Livello massimo sinora osservato: m. 7,58 (il 28-IX-1926). Livello minimo sinora osservato: m. 0,20 (il 13-VIII-1923).

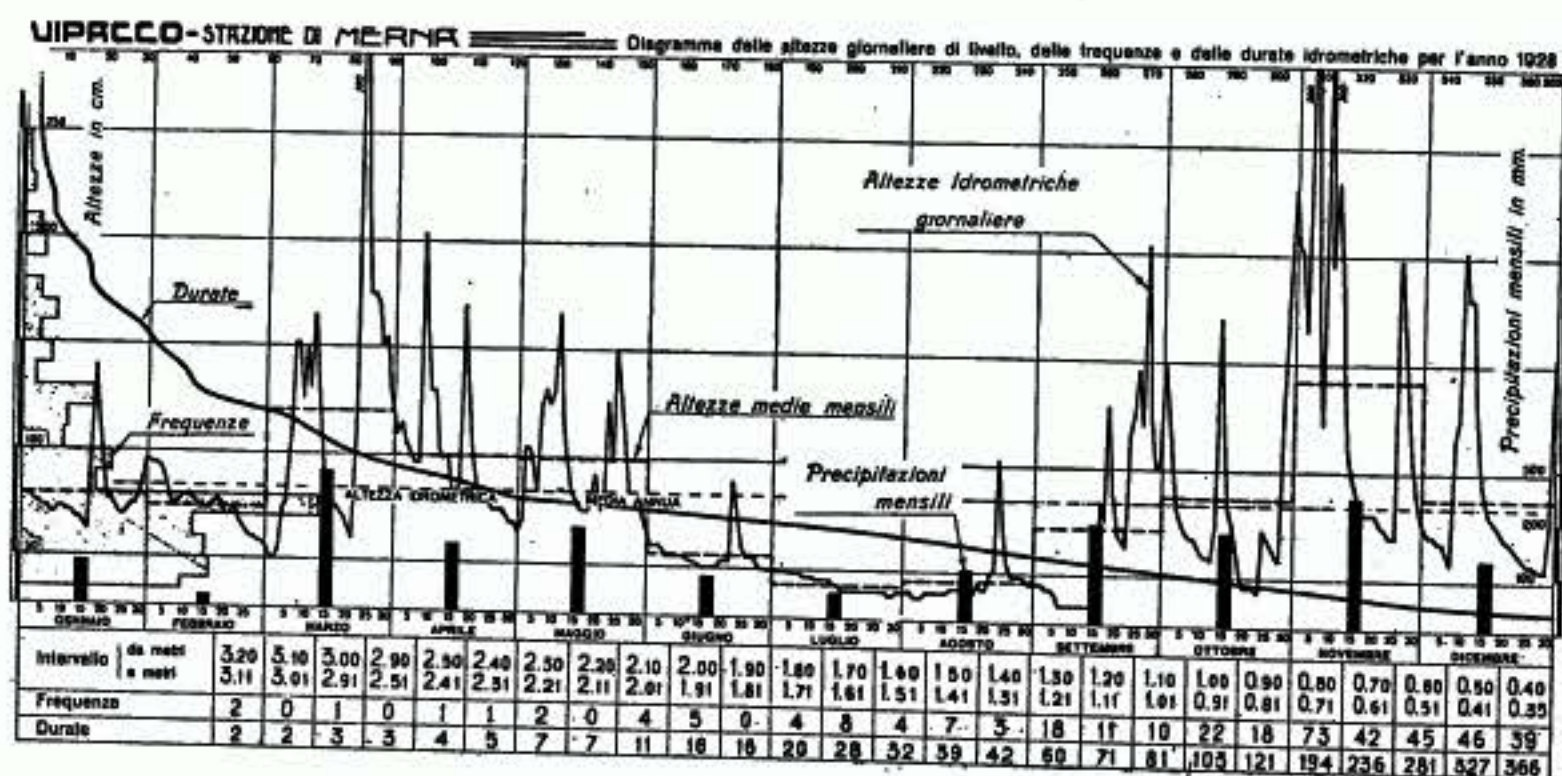



Fig. 21

Natisone alla stazione di Cividale

(Bacino di dominio Kmq. 308,00)

Altezza media annua idrometrica: m. 0,69, superata per giorni 111.
Massima media mensile: m. 0,95 (in Aprile). Minima media mensile: m. 0,46 (in Agosto).

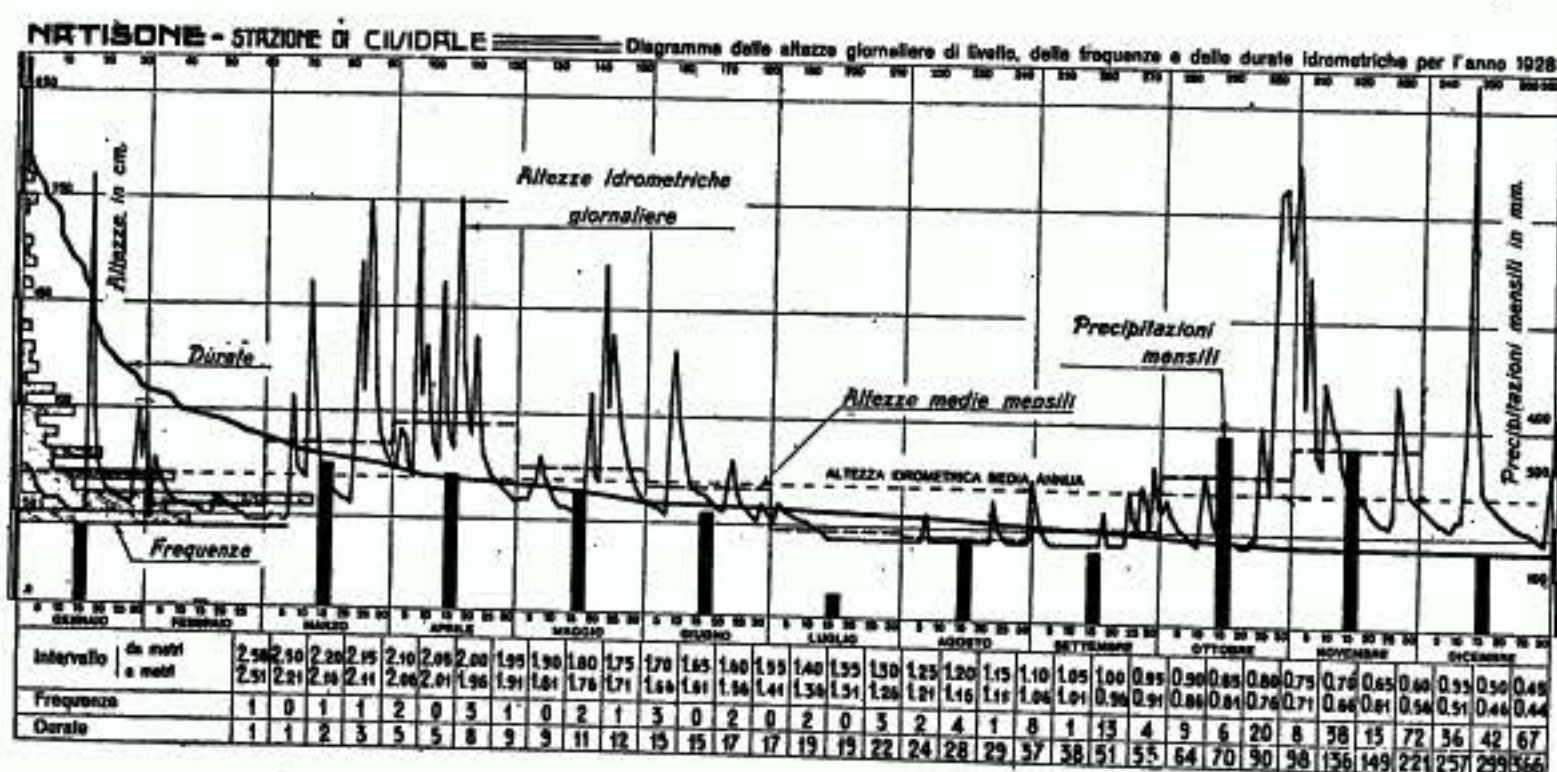



Fig. 22

Massima altezza assoluta: m. 2,58 (il 12 Dicembre). Minima altezza assoluta: m. 0,44 (Luglio - Agosto - Settembre). *Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 2,14.*
Massima frequenza: giorni 72 nell'intervallo 0,60-0,56.
Livello massimo sinora osservato: m. 3,20 (il 12-II-1926). Livello minimo sinora osservato: m. 0,32 (il 25-III-1926).

Drava alla stazione di S. Candido

(Bacino di dominio Kmq. 126,50)

Altezza media annua idrometrica: m. 0,24, superata per giorni 170.
Massima media mensile: m. 0,42 (in Giugno). Minima media mensile: m. 0,09 (in Marzo).

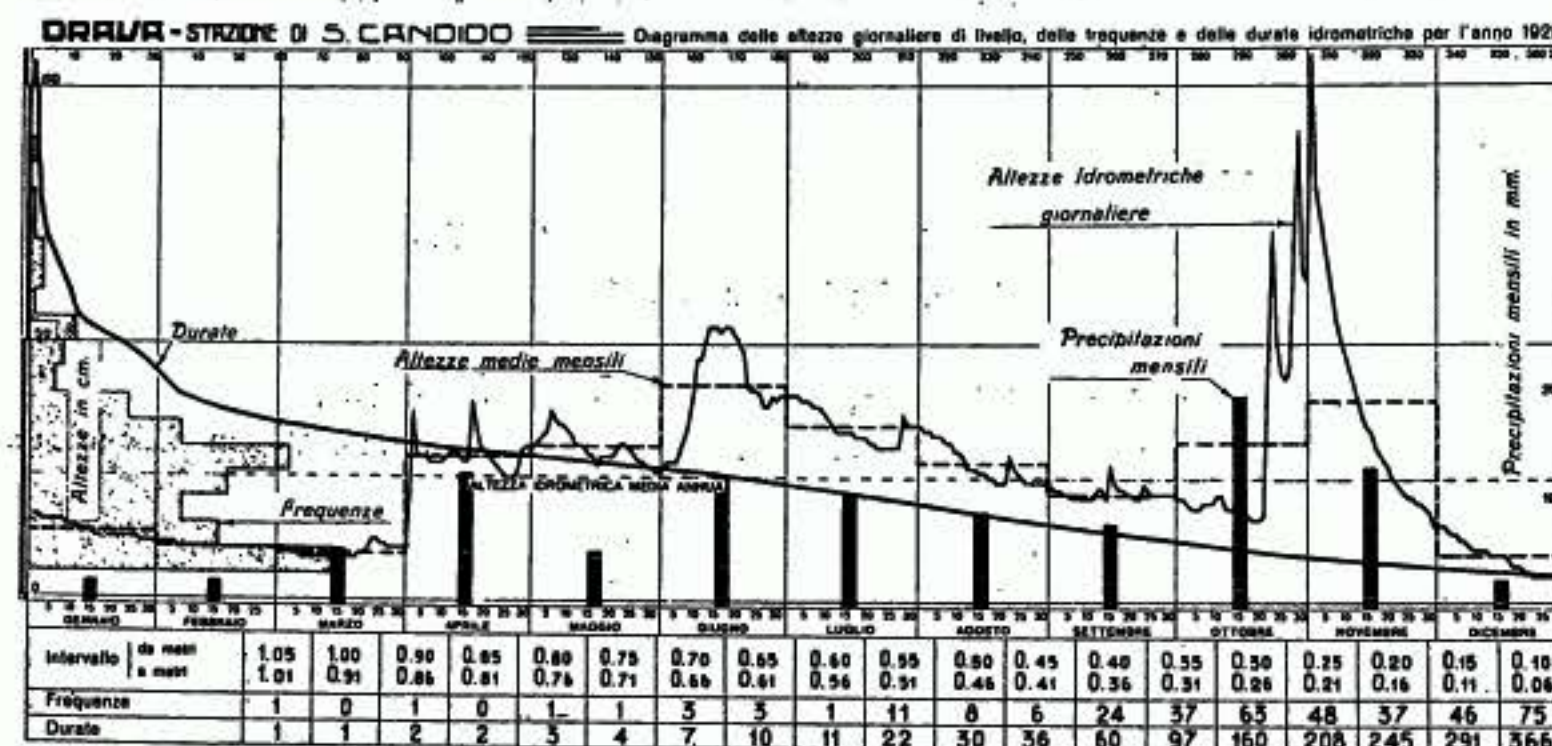



Fig. 23

Massima altezza assoluta: m. 1,06 (l'1 Novembre). Minima altezza assoluta: m. 0,05 (il 23 Dicembre). *Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 1,01.*
Massima frequenza: giorni 75 nell'intervallo 0,10-0,06.
Livello massimo sinora osservato: m. 1,25 (il 20-X-1896). Livello minimo sinora osservato: m. 0,15 (il 27-II-1899).

Tagliamento alla stazione di Venzone

(Bacino di dominio Kmq. 1933.46)

Fig. 24

Altezza media annua idrometrica: m. 0,50, superata per giorni 210.

Massima media mensile: m. 0,97 (in Aprile). Minima media mensile: m. 0,07 (in Febbraio).

Massima altezza assoluta: m. 3,02 (il 28 Ottobre). Minima altezza assoluta: m. 0,16 (il 26 Febbraio). *Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 3,18.*

Massima frequenza: giorni 57 nell' intervallo 0,60-0,51.

Livello massimo sinora osservato: m. 3,94 (il 28-X-1882). Livello minimo sinora osservato: m. 0,16 (il 26-II-1928).

Tagliamento alla Stazione di Latisana

(Bacino di dominio Kmq. 2800,00)

Altezza media annua idrometrica: m. 0,62, superata per giorni 104.

Massima media mensile: m. 1,96 (in Novembre). Minima media mensile: m. 0,18 (in Settembre).

Fig. 25

Massima altezza assoluta: m. 8,72 (il 29 Ottobre). Minima altezza assoluta: m. 0,03 (il 9 Settembre). *Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 8,69.*

Massima frequenza: giorni 81 nell' intervallo 0,20-0,01.

Livello massimo sinora osservato: m. 9,70 (il 20-X-1896). Livello minimo sinora osservato: m. 0,78 (30-IX-1928).

Livenza alla stazione di S. Cassiano

(Sorgenti)

Altezza media annua idrometrica: m. 1,48, superata per giorni 105.

Massima media mensile: m. 3,14 (in Novembre). Minima media mensile: m. 0,86 (in Agosto).

Massima altezza assoluta: m. 6,35 (il 29 Ottobre). Minima altezza assoluta: m. 0,65 (il 9 Settembre). *Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 5,70.*

Massima frequenza: giorni 80 nell' intervallo 1,00-0,81.

Livello massimo sinora osservato: m. 6,35 (il 29-X-1928). Livello minimo sinora osservato: m. 0,06 (il 18-III-1913).

Fig. 26

Meduna alla stazione di Visinale

Altezza media annua idrometrica: m. 1,78, superata per giorni 123.

Massima media mensile m. 3,57 (in Novembre). Minima media mensile: m. 0,67 (in Settembre).

Fig. 27

Massima altezza assoluta: m. 10,85 (il 29 Ottobre). Minima altezza assoluta: m. 0,42 (il 19 Ottobre). *Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 10,43.*

Massima frequenza: giorni 45 nell' intervallo 1,60-1,41.

Livello massimo sinora osservato: m. 11,00 (il 29-X-1928). Livello minimo sinora osservato: m. 0,92 (il 13-XI-1921).

Livenza alla stazione di Motta

(Sorgenti)

Altezza media annua idrometrica: m. 0,82, superata per giorni 125.

Massima media mensile: m. 2,80 (in Novembre). Minima media mensile: m. 0,12 (in Settembre).

Fig. 28

Massima altezza assoluta: m. 5,68 (il 30 Ottobre). Minima altezza assoluta: m. 0,47 (il 10 Settembre). *Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 6,15.*

Massima frequenza: giorni 72 nell'intervallo 0,00-0,19.

Livello massimo sinora osservato: m. 6,37 (il 10-XI-1916). Livello minimo sinora osservato: m. 1,51 (il 6-III-1922).

Boite alla stazione di Perarolo

(Bacino di dominio Kmq. 391,00)

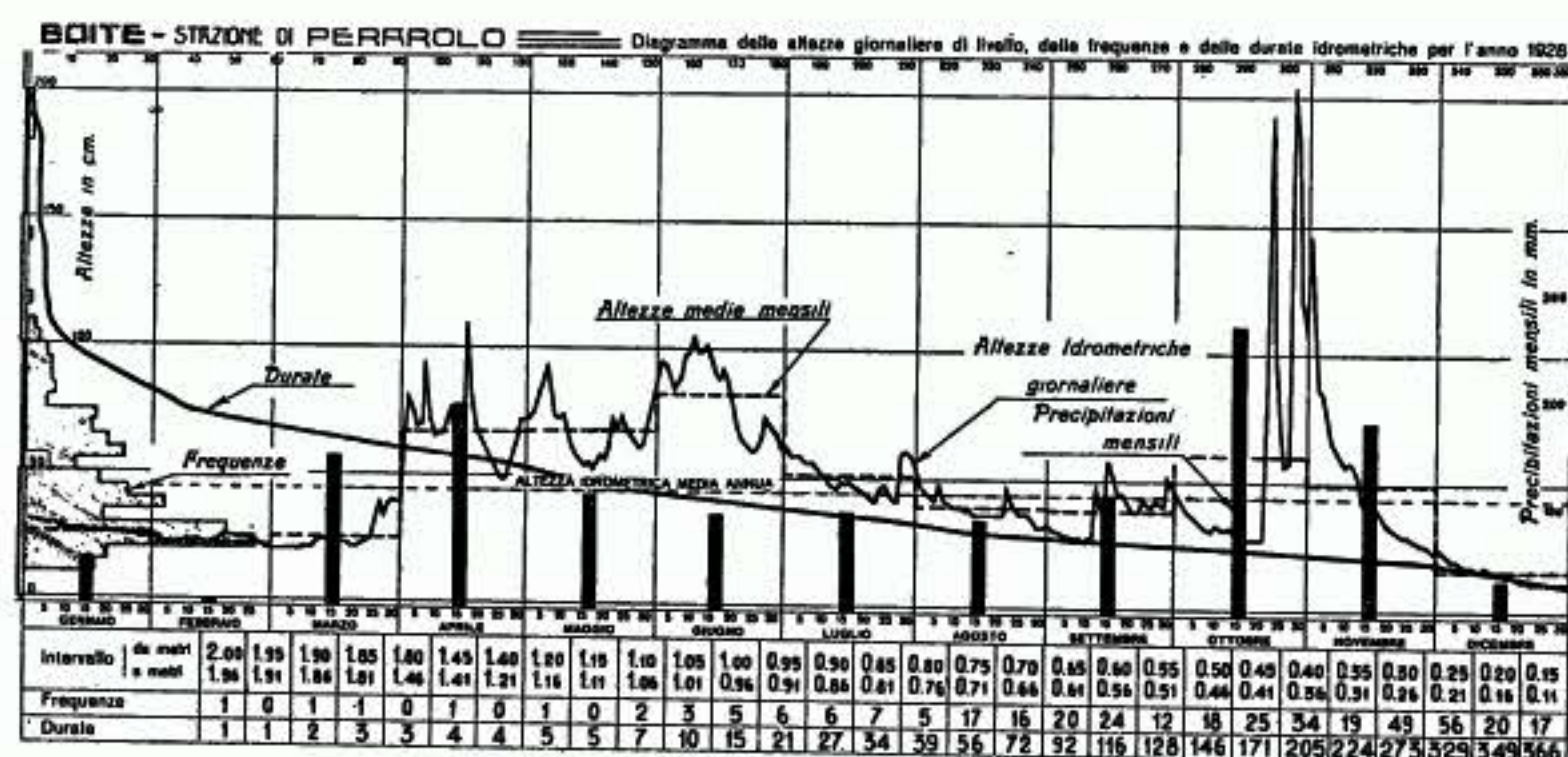



Fig. 29

Altezza media annua idrometrica: m. 0,45, superata per giorni 136.

Massima media mensile: m. 0,82 (in Giugno). Minima media mensile: m. 0,16 (in Dicembre).

Massima altezza assoluta: m. 2,00 (il 28 Ottobre). Minima altezza assoluta: m 0,11 (il 27 Dicembre). *Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 1,89.*

Massima frequenza: giorni 56 nell'intervallo 0,25-0,21.

Livello massimo sinora osservato: m. 3,55 (l'1-XI-1928). Livello minimo sinora osservato: m. 0,04 (il 5-III-1922).

Piave alla stazione di Nervesa

(Bacino di dominio Kmq. 3758,87)

Altezza media annua idrometrica: m. 0,84, superata per giorni 125.

Massima media mensile: m. 1,17 (in Aprile). Minima media mensile: m. 0,53 (in Febbraio).

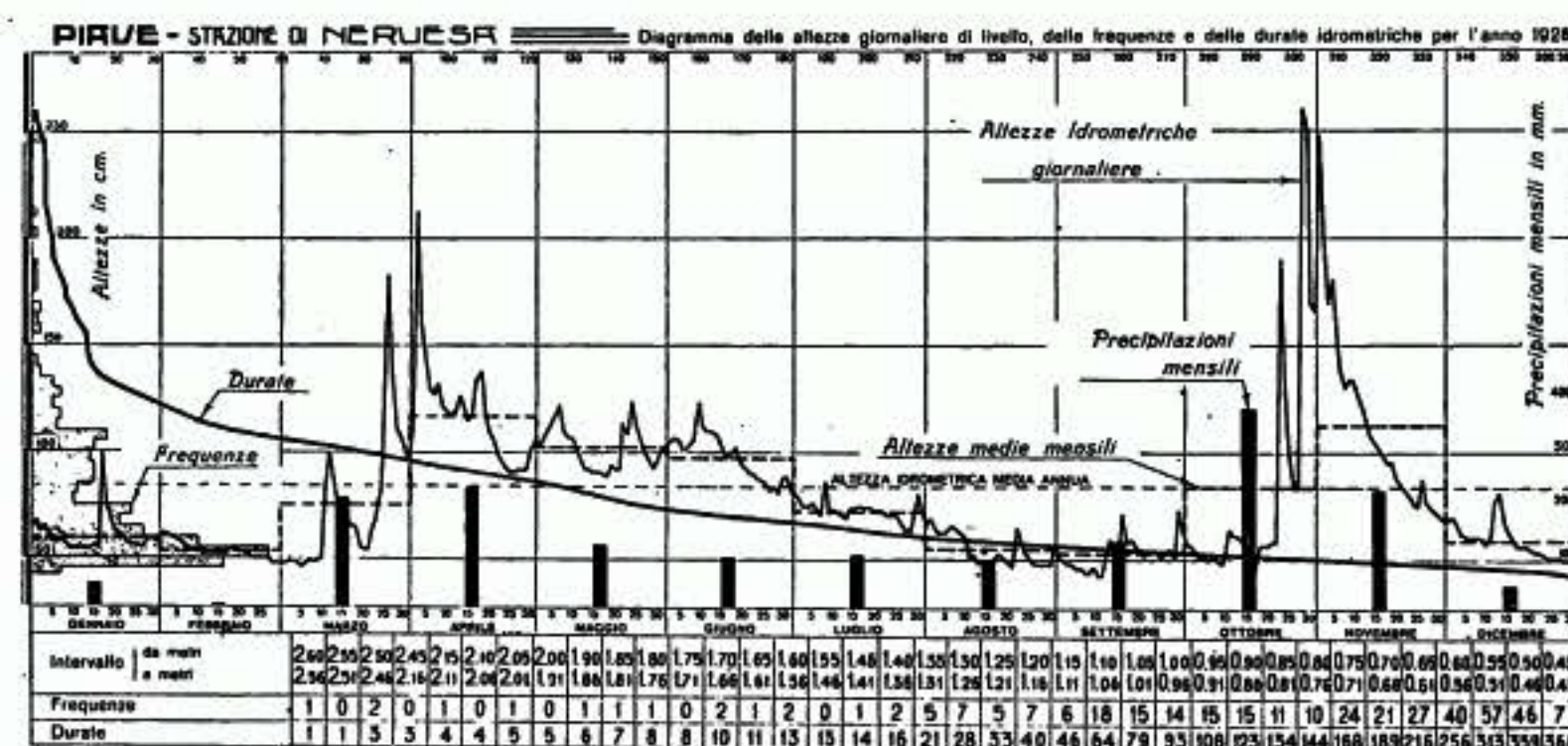



Fig. 30

Massima altezza assoluta: m. 3,01 (il 28 ottobre). Minima altezza assoluta: m. 0,42 (il 10 Settembre). *Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 2,59.*

Massima frequenza: giorni 57 nell'intervallo 0,55-0,51.

Livello massimo sinora osservato: m. 3,01 (il 28-X-1928). Livello minimo sinora osservato: m. 0,52 (5-V-1925).

Brenta alla stazione di Sarson

(Bacino apparente di dominio Kmq. 1562,16)

Altezza media annua idrometrica: m. 0,49, superata per giorni 126.

Massima media mensile: m. 1,10 (in Aprile e Novembre). Minima media mensile: m. 0,10 (in Febbraio).

Massima altezza assoluta: m. 4,65 (il 28 Ottobre). Minima altezza assoluta: m. 0,02 (l'8 Settembre). *Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 4,63.*

Massima frequenza: giorni 46 nell'intervallo 0,15-0,11 e 0,10-0,06.

Livello massimo sinora osservato: m. 4,52 (16-V-26). Livello minimo sinora osservato: m. 0,12 (il 22-II-1922).

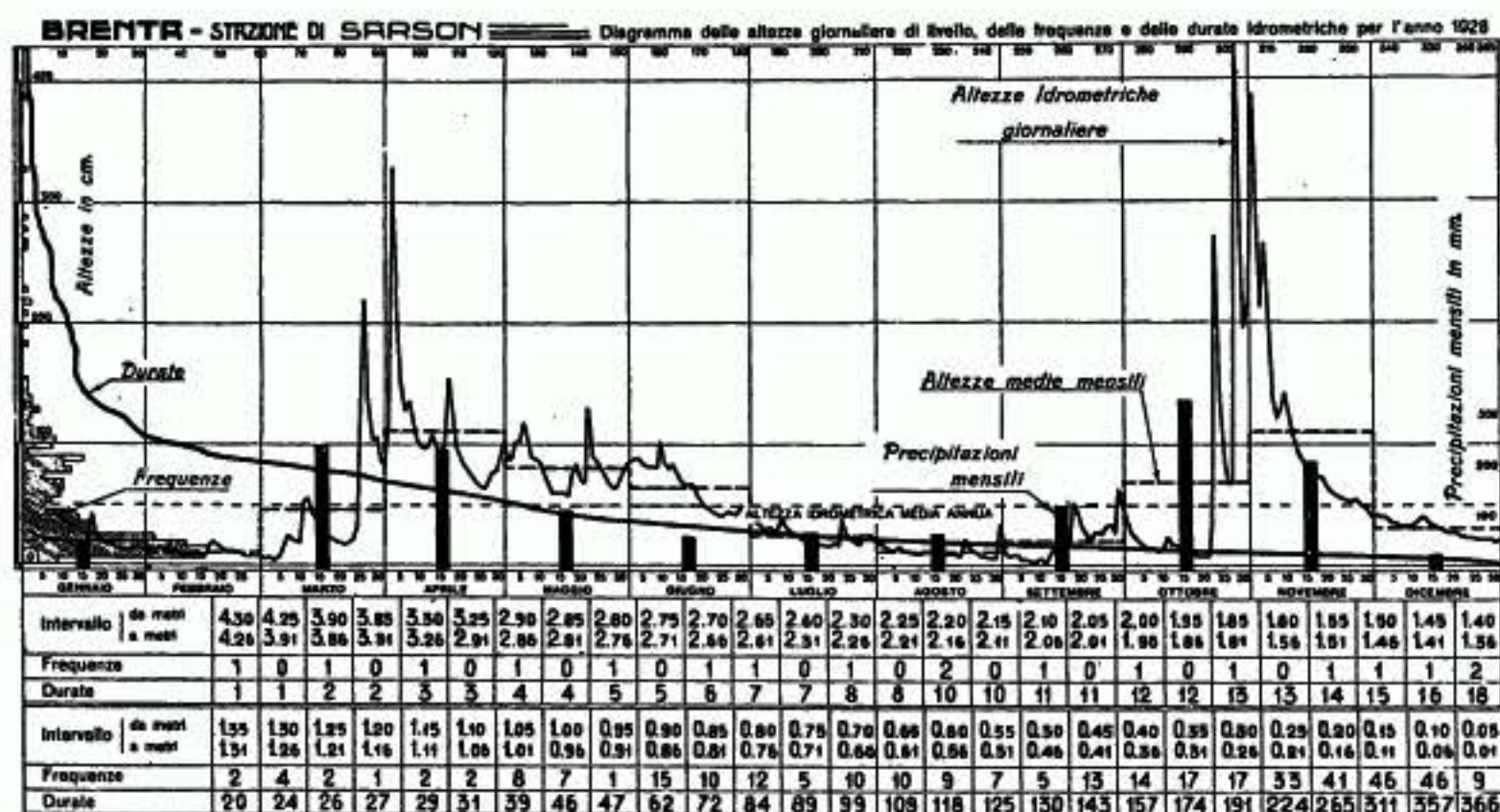



Fig. 31

Brenta alla stazione di Corte

(Bacino apparente di dominio Kmq. 1803,16)

Altezza media annua idrometrica: m. 0,46, superata per giorni 126.

Massima media mensile: m. 1,94 (in Novembre). Minima media mensile: m. 0,55 (in Agosto).

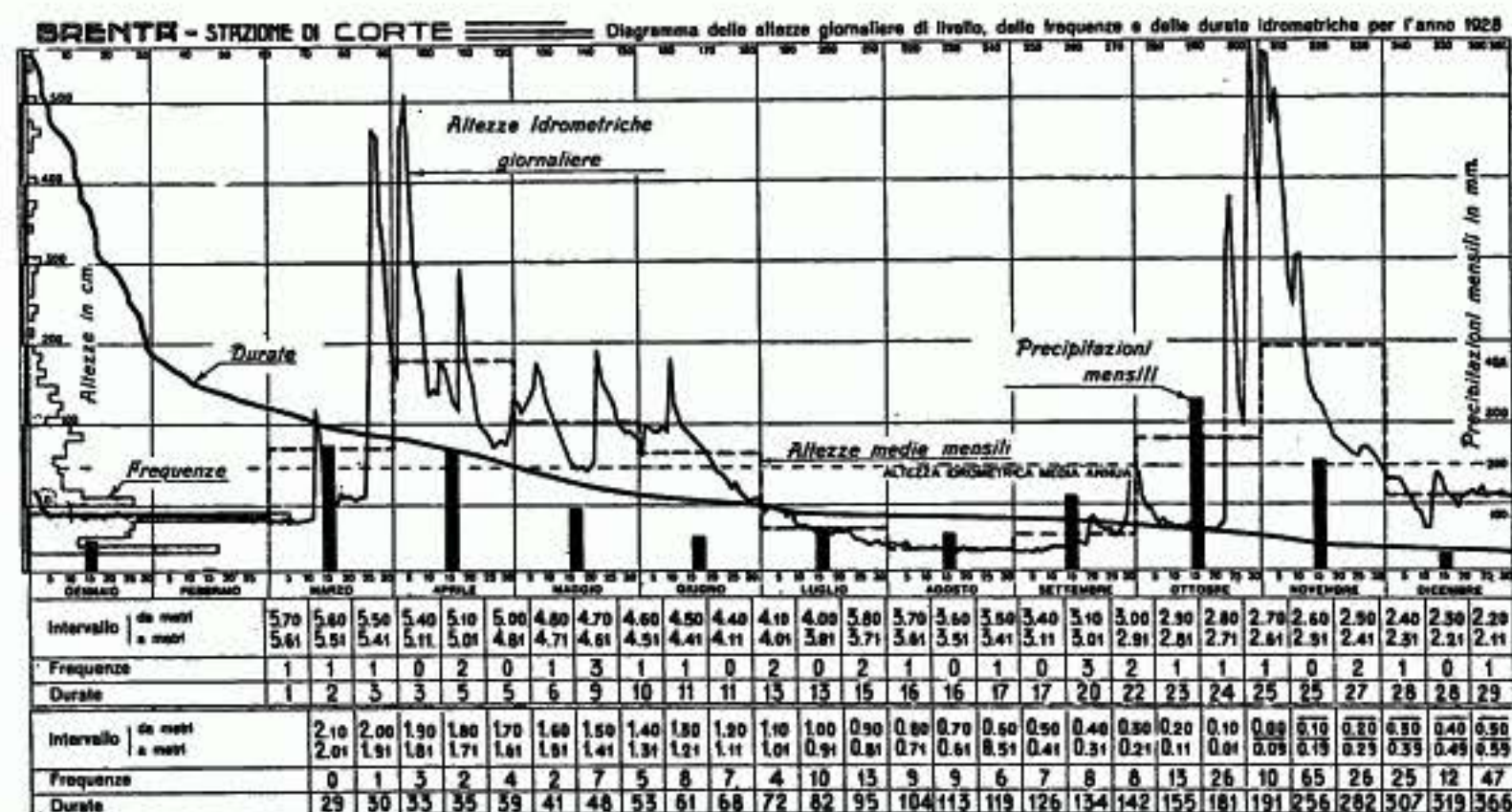



Fig. 32

Massima altezza assoluta: m. 5,92 (l'1 Novembre). Minima altezza assoluta: m. 0,59 (l'1 Agosto). *Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 6,51.*

Massima frequenza: giorni 65 nell'intervallo 0,10 - 0,19

Livello massimo sinora osservato: m. 6,46 (il 16-V-1905). Livello minimo sinora osservato: m. 0,59 (il 16-VIII-1928).

Sile alla stazione di Casier

(Risorgive)

Altezza media annua idrometrica: m. 0,75, superata per giorni 117.

Massima media mensile: m. 1,27 (in Novembre). Minima media mensile: m. 0,51 (in Luglio).

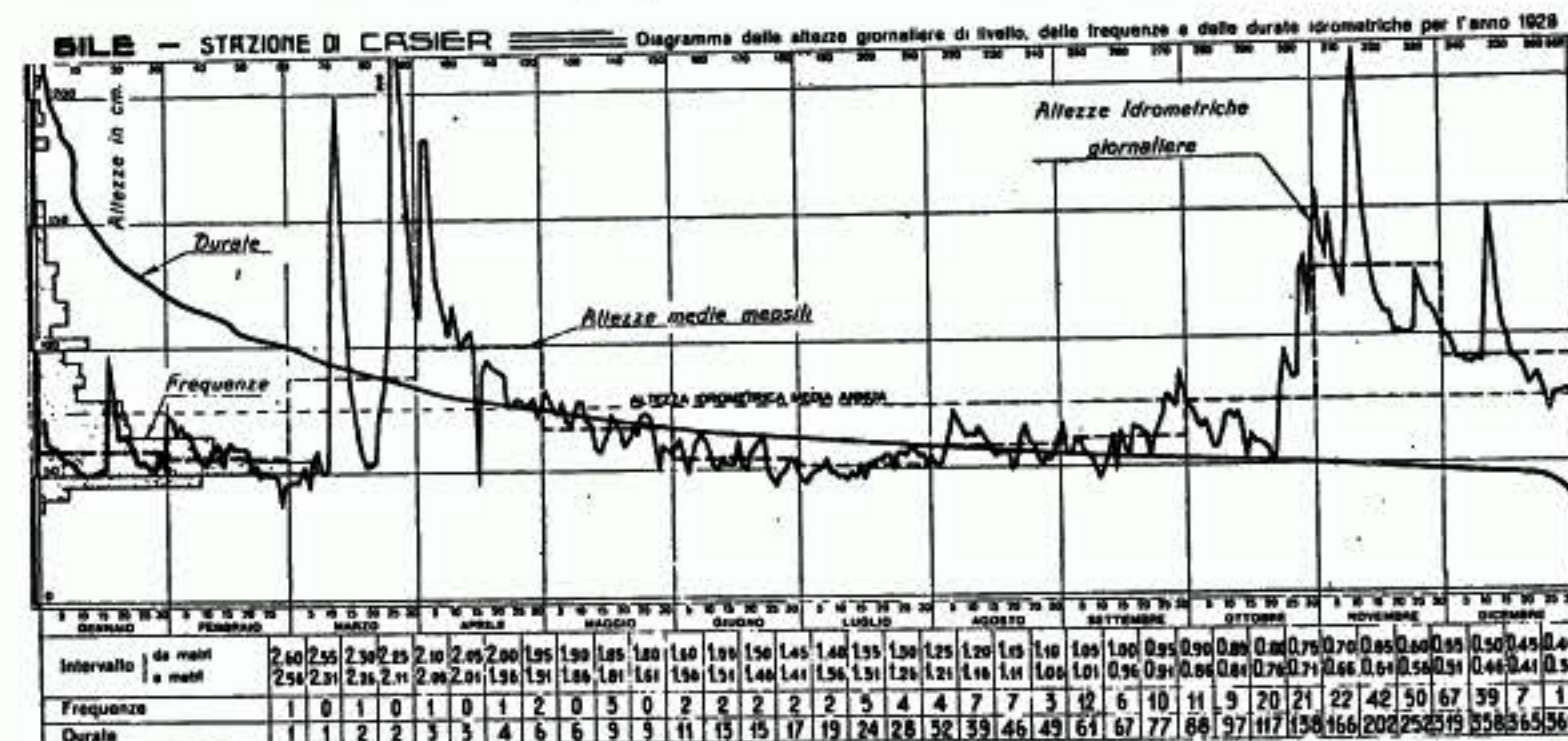



Fig. 33

Massima altezza assoluta: m. 2,60 (il 26 Marzo). Minima altezza assoluta: m. 0,40 (il 27 Febbraio). *Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 2,20.*

Massima frequenza: giorni 67 nell'intervallo 0,55-0,51.

Livello massimo sinora osservato: m. 2,60 (il 26-III-1928). Livello minimo sinora osservato: m. 0,06 (il 7-III-1922).

Bacchiglione alla stazione di Borgo Berga

(Bacino di dominio Kmq. 323,00)

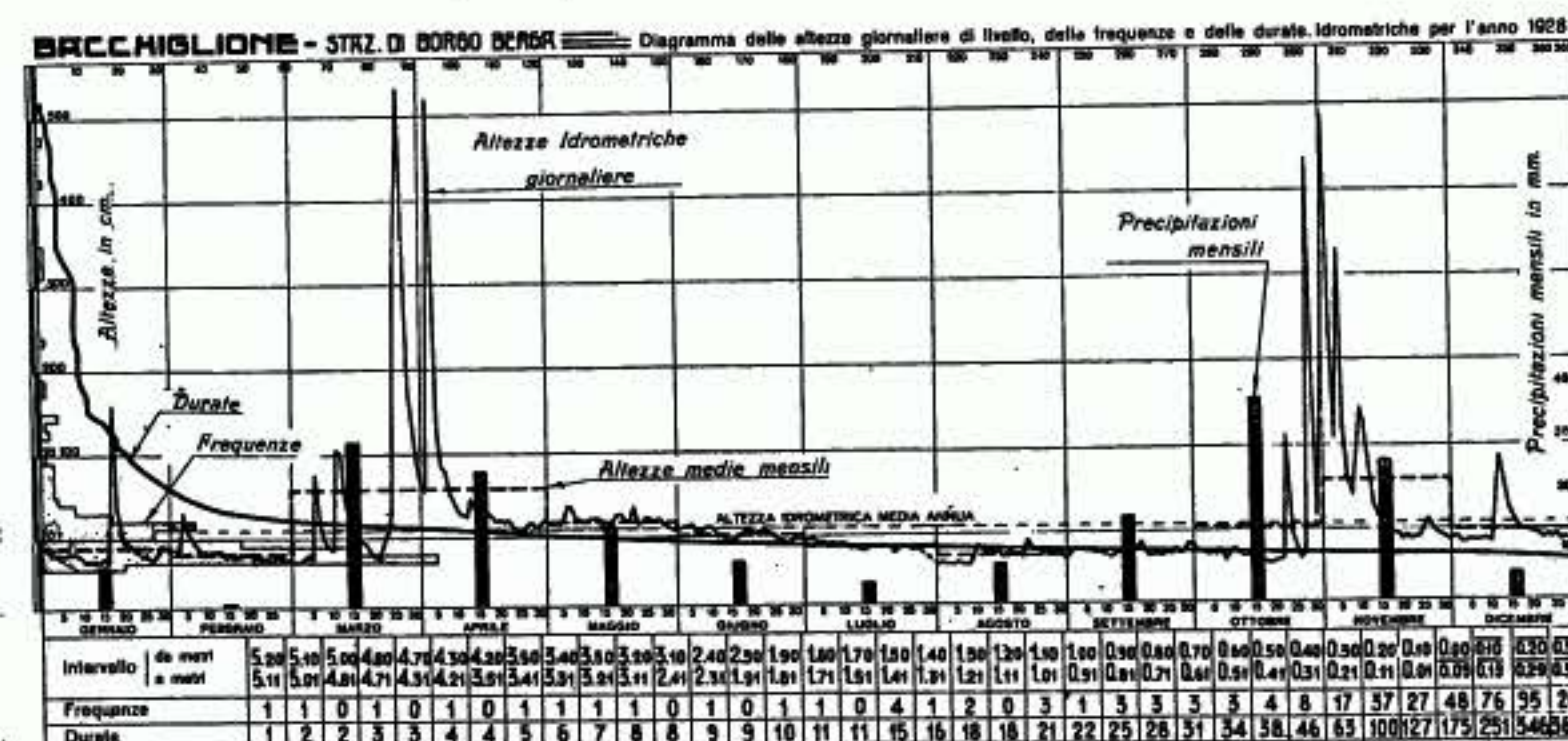



Fig. 34

Altezza media annua idrometrica: m. 0,09, superata per giorni 95.

Massima media mensile: m. 0,60 (in Novembre). Minima media mensile: m. $\overline{0,25}$ (in Agosto).

Massima altezza assoluta: m. 5,26 (il 26 Marzo). Minima altezza assoluta: m. $\overline{0,36}$ (il 19 Ottobre). *Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 5,62.*

Massima frequenza: giorni 95 nell'intervallo $\overline{0,20}$ - $\overline{0,29}$

Livello massimo sinora osservato: m. 5,98 (il 17-IX-1882). Livello minimo sinora osservato: m. $\overline{0,72}$ (il 19-II-1922).

Tesina alla stazione di Bolzano Vicentino

(Bacino di dominio Kmq. 718,30)

Altezza media annua idrometrica: m. $\overline{0,13}$, superata per giorni 84.

Massima media mensile: m. 0,38 (in Novembre). Minima media mensile: m. $\overline{0,39}$ (in Agosto).

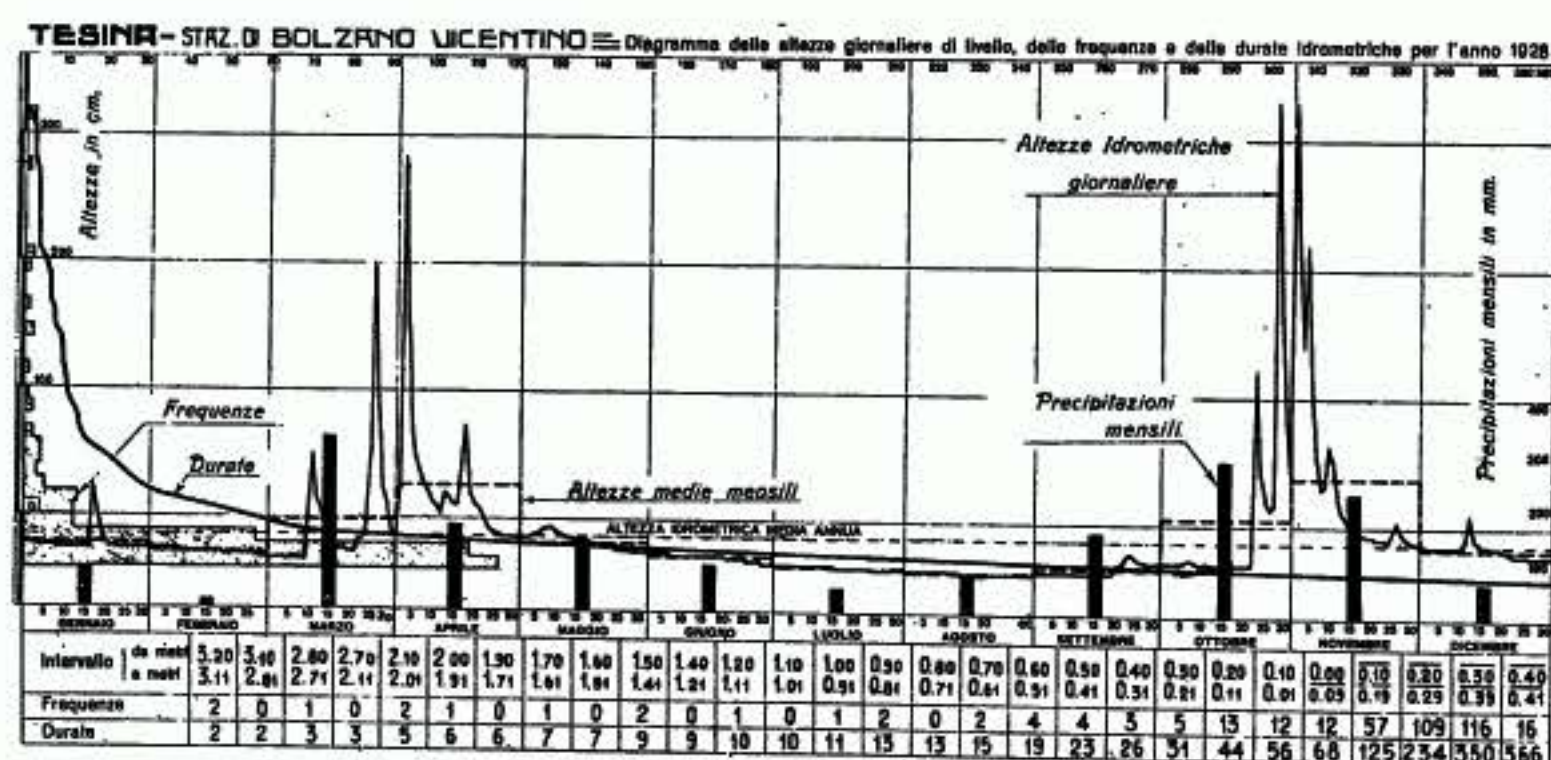



Fig. 35

Massima altezza assoluta: m. 3,40 (il 28 ottobre). Minima altezza assoluta: m. $\overline{0,40}$ (il 16 Agosto). *Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 3,80.*

Massima frequenza: giorni 116 nell'intervallo $\overline{0,30}$ - $\overline{0,39}$.

Livello massimo sinora osservato: m. 4,15 (il 16-V-1926). Livello minimo sinora osservato: m. $\overline{0,63}$ (il 9-II-1914).

Agno-Guà alla stazione di Recoaro

Altezza media annua idrometrica: m. 0,36, superata per giorni 188.

Massima media mensile: m. 0,62 (in Aprile). Minima media mensile: m. 0,09 (in Dicembre).

Massima altezza assoluta: m. 1,45 (il 2 Aprile). Minima altezza assoluta: m. 0,08 (dal 14 al 31 Dicembre). *Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 1,37.*

Massima frequenza: giorni 50 nell'intervallo 0,50-0,46.

Livello massimo sinora osservato: m. 1,45 (il 2-IV-1928). Livello minimo sinora osservato: m. 0,08 (dal 14 al 31-XII-1928).

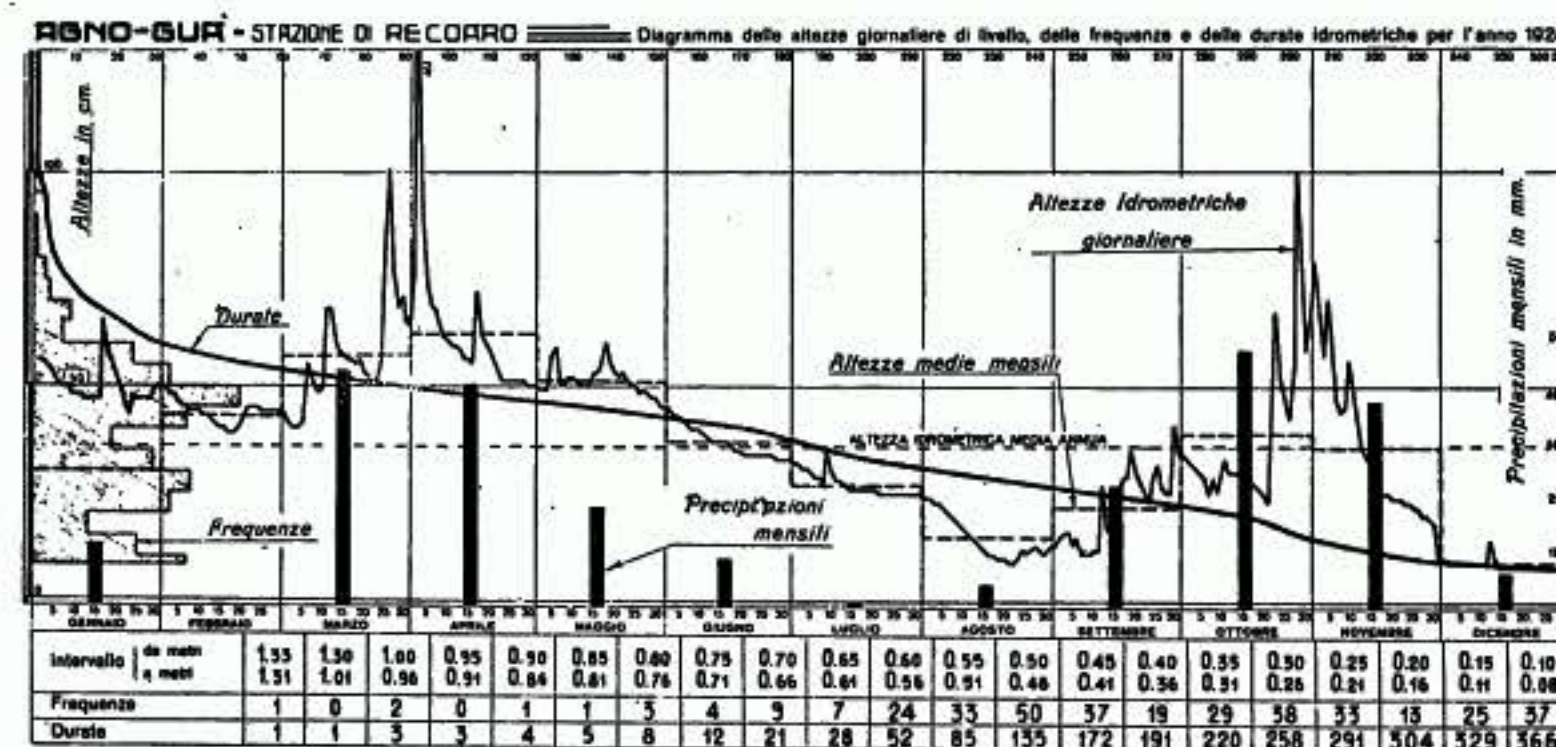



Fig. 36

Frassine alla stazione di Borgo Frassine

Altezza media annua idrometrica: m. $\overline{1,48}$, superata per giorni 97.

Massima media mensile: m. $\overline{0,62}$ (in Aprile). Minima media mensile m. $\overline{2,06}$ (in Agosto).

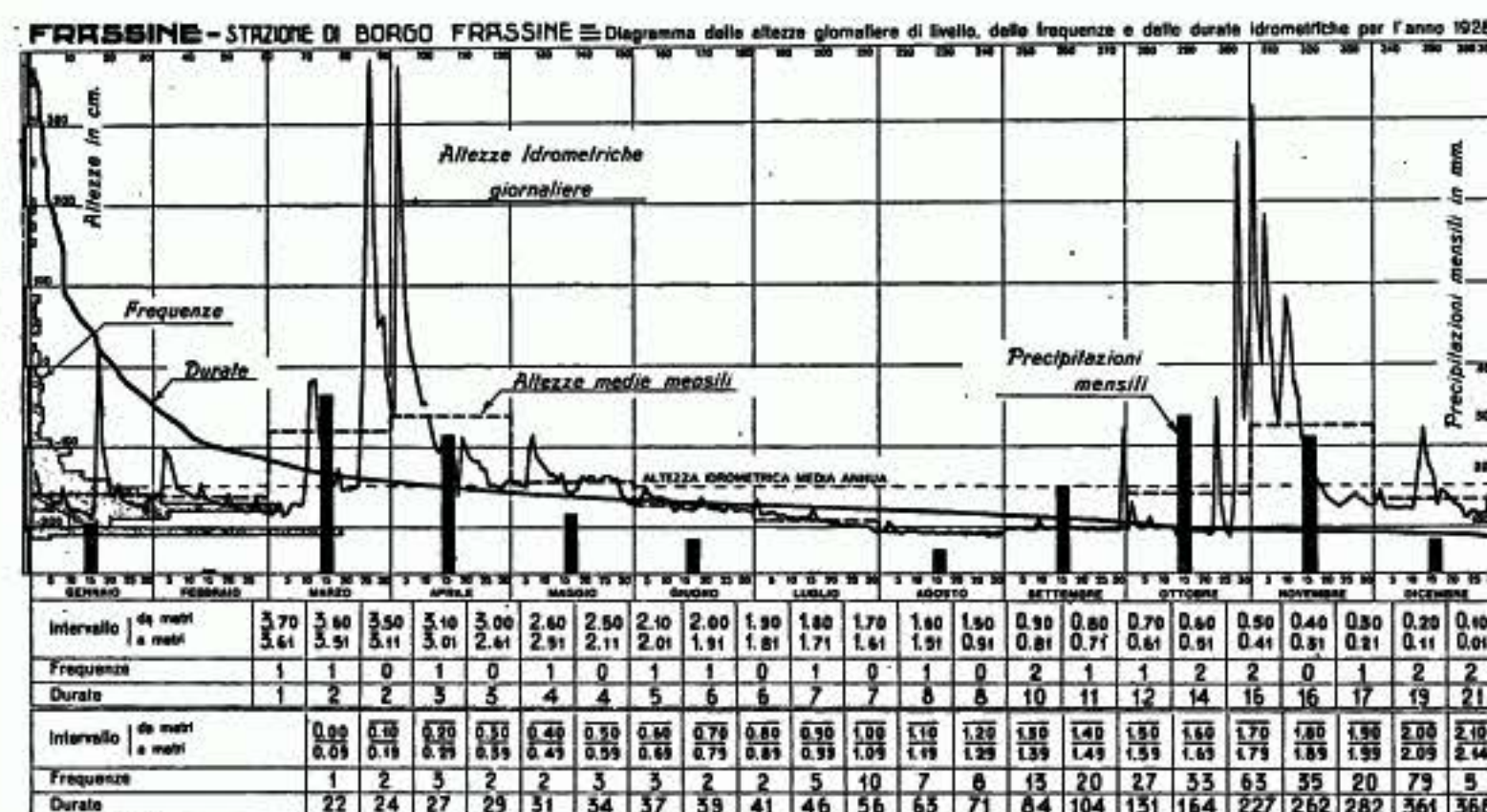



Fig. 37

Massima altezza assoluta: m. 4,30 (il 2 Aprile). Minima altezza assoluta: m. $\overline{2,10}$ (il 28 Agosto). *Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 6,40.*

Massima frequenza: giorni 79 nell'intervallo $\overline{2,00}$ - $\overline{2,09}$.

Livello massimo sinora osservato: m. 5,25 (il 16-V-1926). Livello minimo sinora osservato: m. $\overline{2,96}$ (il 16-I-1921).

Gorzone alla stazione di Stanghella

Altezza media annua idrometrica: m. $\overline{1,62}$, superata per giorni 149.

Massima media mensile: m. $\overline{0,46}$ (in Novembre). Minima media mensile: m. $\overline{2,85}$ (in Luglio).

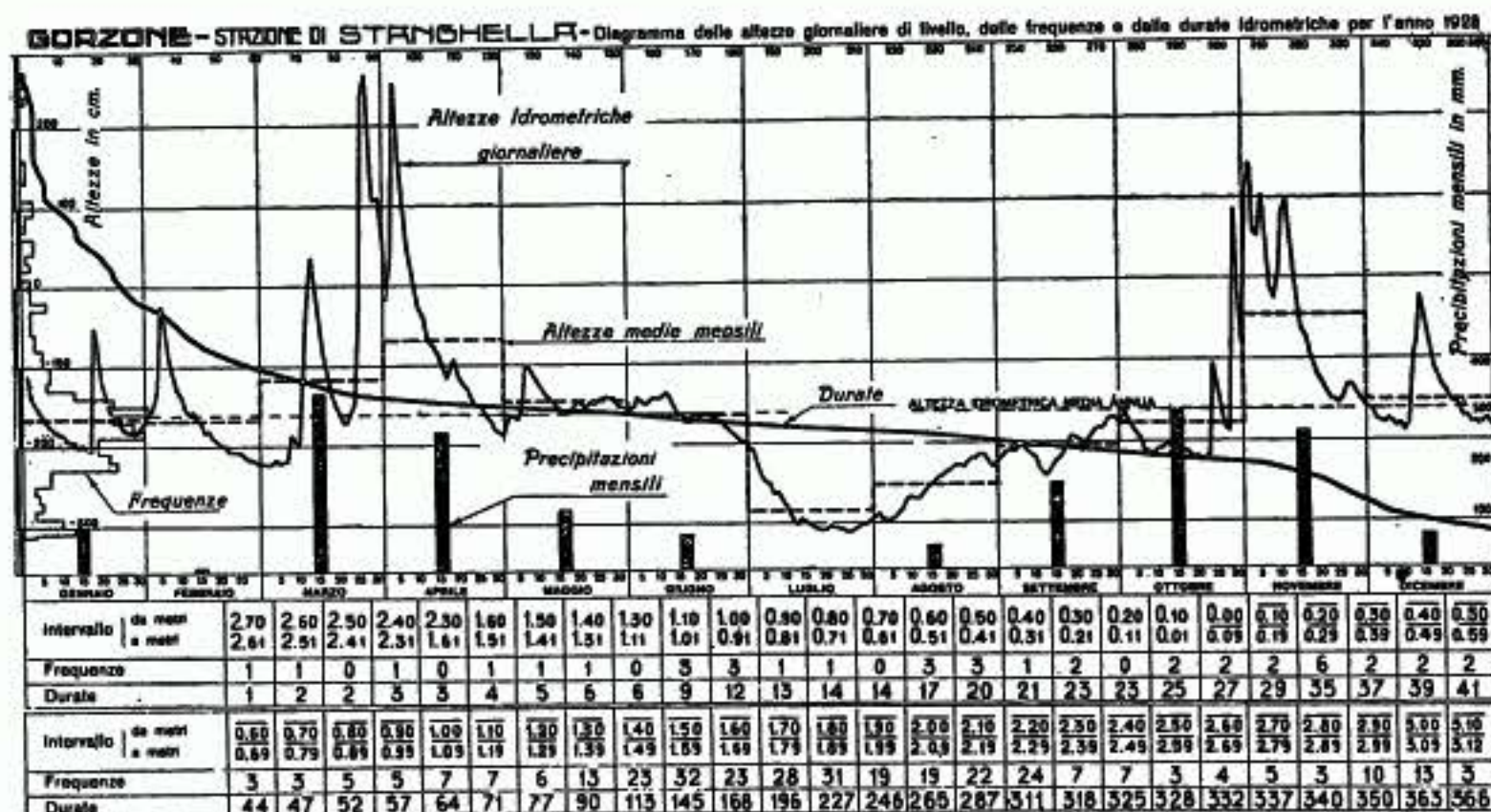



Fig. 38

Massima altezza assoluta: m. 2,67 (il 2 Aprile). **Minima altezza assoluta:** m. $\overline{3,11}$ (il 25 Luglio). *Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 5,78.*

Massima frequenza: giorni 32 nell'intervallo $\overline{1,50}$ - $\overline{1,59}$.

Livello massimo sinora osservato: m. 3,04 (il 10-XI-1916). Livello minimo sinora osservato: m. $\overline{3,95}$ (il 10-IX-1906).

Passiria alla stazione di Merano

(Bacino di dominio Kmq. 414,40)

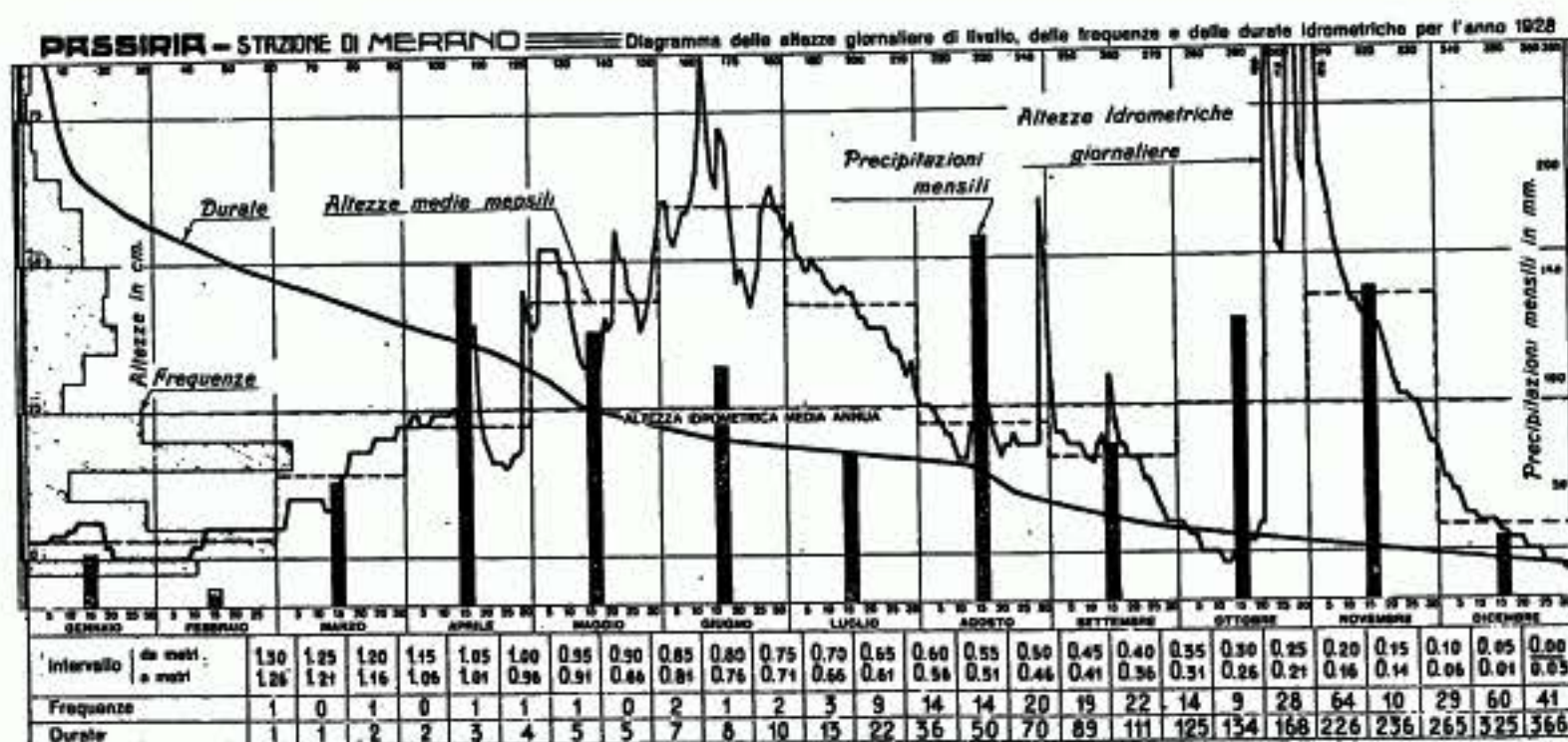



Fig. 39

Altezza media annua idrometrica: m. 0,25, superata per giorni 135.

Massima media mensile: m. 0,59 (in Giugno). Minima media mensile: m. 0,03 (in Febbraio). Massima altezza assoluta: m. 1,67 (il 28 Ottobre). Minima altezza assoluta: m. $\overline{0,03}$ (il 30 Dicembre). *Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 1,70.*

Massima frequenza: giorni 64 nell'intervallo 0,20-0,16.

Livello massimo sinora osservato: m. 2,55 (il 16-VI-1901). Livello minimo sinora osservato: m. $\overline{0,10}$ (il 29-I-1927).

Isarco alla stazione di Bressanone

(Bacino di dominio Kmq. 740,80)

Altezza media annua idrometrica: m. 0,33, superata per giorni 183.

Massima media mensile: m. 0,94 (in Giugno). Minima media mensile: m. $\overline{0,18}$ (in Marzo).

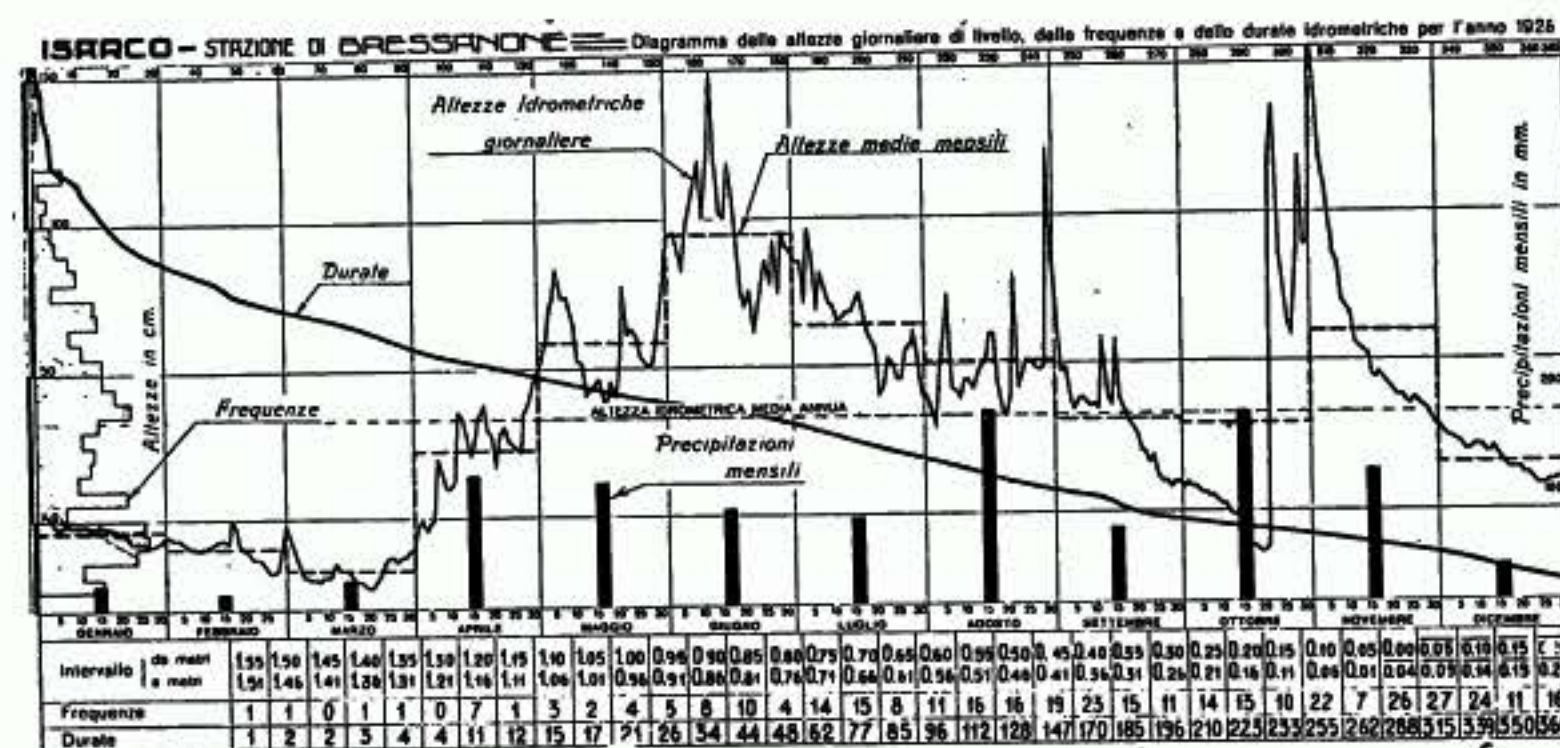



Fig. 40

Massima altezza assoluta: m. 2,40 (il 22 Ottobre). **Minima altezza assoluta:** m. $\overline{0,24}$ (il 20 Marzo). *Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 2,64.*

Massima frequenza: giorni 27 nell'intervallo $\overline{0,05}$ - $\overline{0,09}$

Livello massimo sinora osservato: m. 2,56 (il 1-X-1882). Livello minimo sinora osservato: m. $\overline{0,24}$ (il 20-III-1928).

Braies alla stazione di S. Vito in Braies

(Bacino di dominio Kmq. 36,0)

Altezza media annua idrometrica: m. 0,32, superata per giorni 177.

Massima media mensile: m. 0,51 (in Novembre). Minima media mensile m. 0,21 (in Marzo). Massima altezza assoluta: m. 0,75 (il 3 Novembre). Minima altezza assoluta: m. 0,21 (il 31 Marzo). *Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 0,54.*

Massima frequenza: giorni 54 nell'intervallo 0,22-0,21.

Livello massimo sinora osservato: m. 0,74 (il 3-XI-1928). Livello minimo sinora osservato: m. 0,21 (il-III-1928).

Intervallo da metri / a metri	0.74 / 0.72	0.72 / 0.70	0.70 / 0.68	0.68 / 0.66	0.66 / 0.64	0.64 / 0.62	0.62 / 0.60	0.60 / 0.58	0.58 / 0.56	0.56 / 0.54	0.54 / 0.52	0.52 / 0.50	0.50 / 0.48	0.48 / 0.46	0.46 / 0.44	0.44 / 0.42	0.42 / 0.40	0.40 / 0.38	0.38 / 0.36	0.36 / 0.34	0.34 / 0.32	0.32 / 0.30	0.30 / 0.28	0.28 / 0.26	0.26 / 0.24	0.24 / 0.22	0.22 / 0.21
Frequenze	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	6	1	2	1	11	12	20	17	16	42	40	17	44	11	25	38	54
Durate	1	2	3	3	4	5	6	7	8	9	15	16	18	19	30	42	62	79	95	137	177	194	238	249	274	312	366

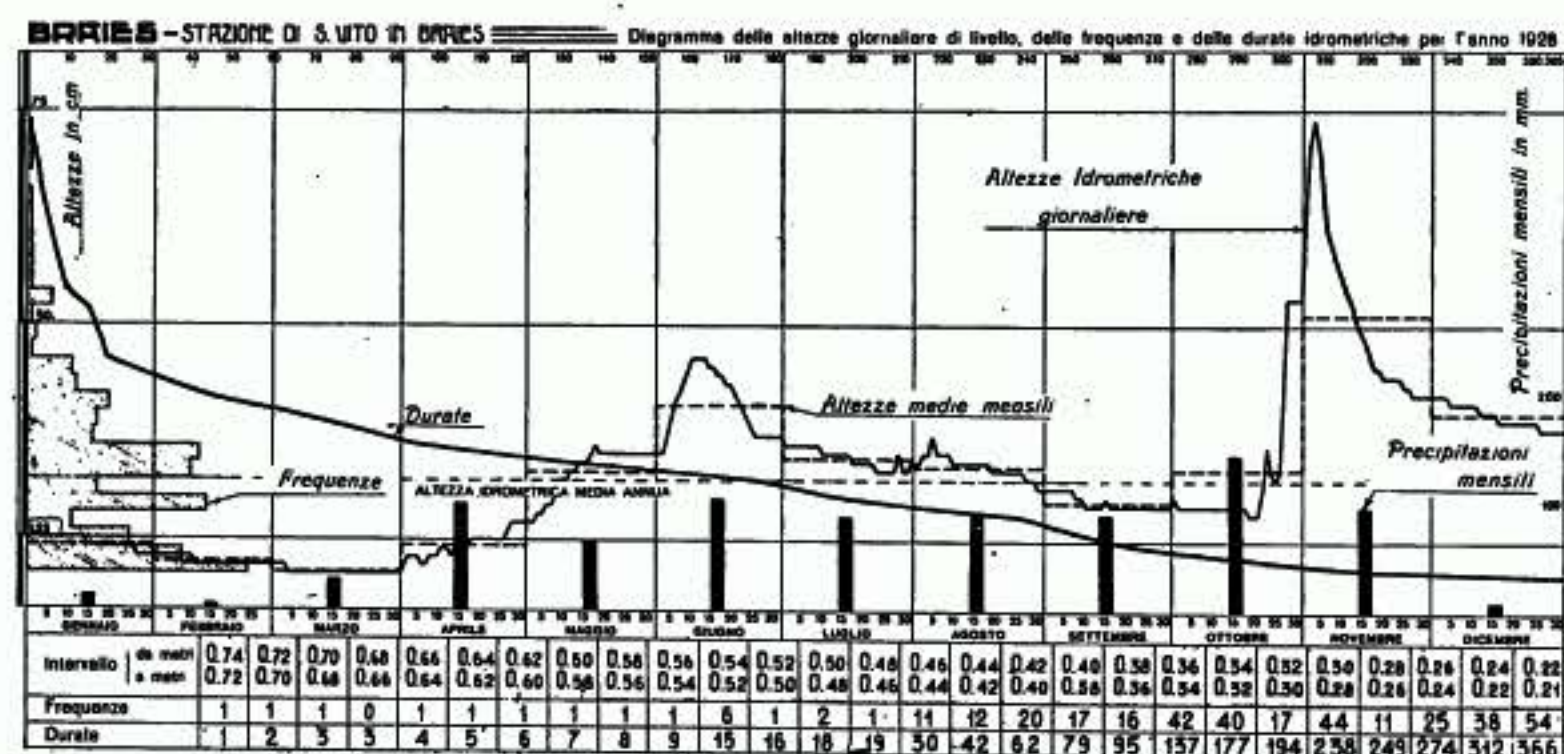



FIG. 41

Rienza alla stazione di S. Lorenzo

(Bacino di dominio Kmq. 1305,80)

Altezza media annua idrometrica; m. 1,18, superata per giorni 176.

Massima media mensile: m. 1,88 (in Giugno). Minima media mensile: m. 0,69 (in Marzo).

Intervallo da metri / a metri	3.00 / 2.96	2.95 / 2.91	2.80 / 2.76	2.75 / 2.66	2.65 / 2.61	2.60 / 2.56	2.55 / 2.51	2.50 / 2.46	2.45 / 2.41	2.40 / 2.36	2.35 / 2.31	2.30 / 2.26	2.25 / 2.16	2.15 / 2.11	2.10 / 2.06	2.05 / 2.01	2.00 / 1.96	1.95 / 1.91	1.90 / 1.86	1.85 / 1.81	1.80 / 1.76	1.75 / 1.71
Frequenze	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	3	1	0	1	0	1	1	3	3	5	3	11
Durate	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	9	9	10	10	11	12	15	18	23	26	37

Intervallo da metri / a metri	1.70 / 1.66	1.65 / 1.61	1.60 / 1.56	1.55 / 1.51	1.50 / 1.46	1.45 / 1.41	1.40 / 1.36	1.35 / 1.31	1.30 / 1.26	1.25 / 1.21	1.20 / 1.16	1.15 / 1.11	1.10 / 1.06	1.05 / 1.01	1.00 / 0.96	0.95 / 0.91	0.90 / 0.86	0.85 / 0.81	0.80 / 0.76	0.75 / 0.71	0.70 / 0.66
Frequenze	10	10	9	14	18	12	10	14	18	11	8	15	4	5	17	19	34	10	16	70	5
Durate	47	57	66	80	98	110	120	134	152	163	171	186	190	195	212	231	265	275	291	361	366

FIG. 42

Massima altezza assoluta: m. 3,00 (l'1 Novembre). Minima altezza assoluta: m. 0,68 (il 17 Marzo). *Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 2,32.*

Massima frequenza: giorni 70 nell'intervallo 0,75-0,71.

Livello massimo sinora osservato: m. 3,40 (l'1-XI-1926). Livello minimo sinora osservato: m. 0,45 (il 3-II-1904).

Fundres alla stazione di Vandoies di Sotto

(Bacino di dominio Kmq. 102,00)

Altezza media annua idrometrica: m. 0,41, superata per giorni 116.

Massima media mensile: m. 0,82 (in Giugno). Minima media mensile: m. 0,28 (in Gennaio Febbraio - Marzo).

Intervallo da metri / a metri	1.00 / 0.98	0.98 / 0.96	0.96 / 0.94	0.94 / 0.92	0.92 / 0.90	0.90 / 0.88	0.88 / 0.86	0.86 / 0.84	0.84 / 0.82	0.82 / 0.80	0.80 / 0.78	0.78 / 0.76	0.76 / 0.74	0.74 / 0.72	0.72 / 0.70	0.70 / 0.68	0.68 / 0.66	0.66 / 0.64
Frequenze	2	1	1	0	1	5	2	2	1	2	7	4	2	2	3	6	5	2
Durate	2	3	4	4	5	10	12	14	15	17	24	28	30	32	35	41	44	46

Intervallo da metri / a metri	0.64 / 0.62	0.62 / 0.60	0.60 / 0.58	0.58 / 0.56	0.56 / 0.54	0.54 / 0.52	0.52 / 0.50	0.50 / 0.48	0.48 / 0.46	0.46 / 0.44	0.44 / 0.42	0.42 / 0.40	0.40 / 0.38	0.38 / 0.36	0.36 / 0.34	0.34 / 0.32	0.32 / 0.30	0.30 / 0.28
Frequenze	1	1	4	4	11	12	1	9	7	6	12	6	7	17	27	11	40	144
Durate	47	48	52	56	67	79	80	89	96	102	114	120	127	144	171	182	222	366

FIG. 43

Massima altezza assoluta: m. 1,20 (il 7 Giugno). Minima altezza assoluta: m. 0,28 (il 4-31 Gennaio). *Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 0,92.*

Massima frequenza: giorni 144 nell'intervallo 0,30-0,28.

Livello massimo sinora osservato: m. 1,20 (il 7 Giugno 1928). Livello minimo sinora osservato: m. 0,28 (in Gennaio 1928).

Adige alla stazione di Bronzolo

(Bacino di dominio Kmq. 6924,80)

Intervallo da metri / a metri	5.00 / 4.91	4.90 / 4.51	4.50 / 4.41	4.40 / 4.31	4.30 / 4.21	4.20 / 3.91	3.90 / 3.81	3.80 / 3.71	3.70 / 3.61	3.60 / 3.51	3.50 / 3.41	3.40 / 3.31	3.30 / 3.21	3.20 / 3.11	3.10 / 3.01	3.00 / 2.91	2.90 / 2.81	2.80 / 2.71	2.70 / 2.61	2.60 / 2.51	2.50 / 2.41	2.40 / 2.31	2.30 / 2.21	2.20 / 2.11	2.10 / 2.01	2.00 / 1.91	1.90 / 1.81	1.80 / 1.71	1.70 / 1.61	1.60 / 1.51	1.50 / 1.41	1.40 / 1.30
Frequenze	-1	0	1	0	1	0	1	0	2	1	3	2	1	2	5	6	2	12	13	12	10	17	16	22	28	27	21	21	23	26	30	60
Durate	1	1	2	2	3	3	4	4	6	7	10	12	13	15	20	26	28	40	53	65	75	92	108	130	158	185	206	227	250	276	306	366

FIG. 44

Altezza media annua idrometrica: m. 1,99, superata per giorni 160.

Massima media mensile: m. 2,89 (in Giugno). Minima media mensile: m. 1,36 (in Marzo).

Massima altezza assoluta: m. 4,90 (l'1 Novembre). Minima altezza assoluta: m. 1,30 (il 19 Marzo). *Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 3,60.*

Massima frequenza: giorni 60 nell'intervallo 1,40-1,30.

Livello massimo sinora osservato: m. 5,70 (il 13-VII-1890). Livello minimo sinora osservato: m. 0,10 (il 18-IV-1885).

Avisio alla stazione di Predazzo

(Bacino di dominio Kmq. 824,90)

Altezza annua media idrometrica: m. 0,35, superata per giorni 207.

Massima media mensile: m. 0,64 (in Novembre). Minima media mensile: m. $\overline{0,05}$ (in Marzo).

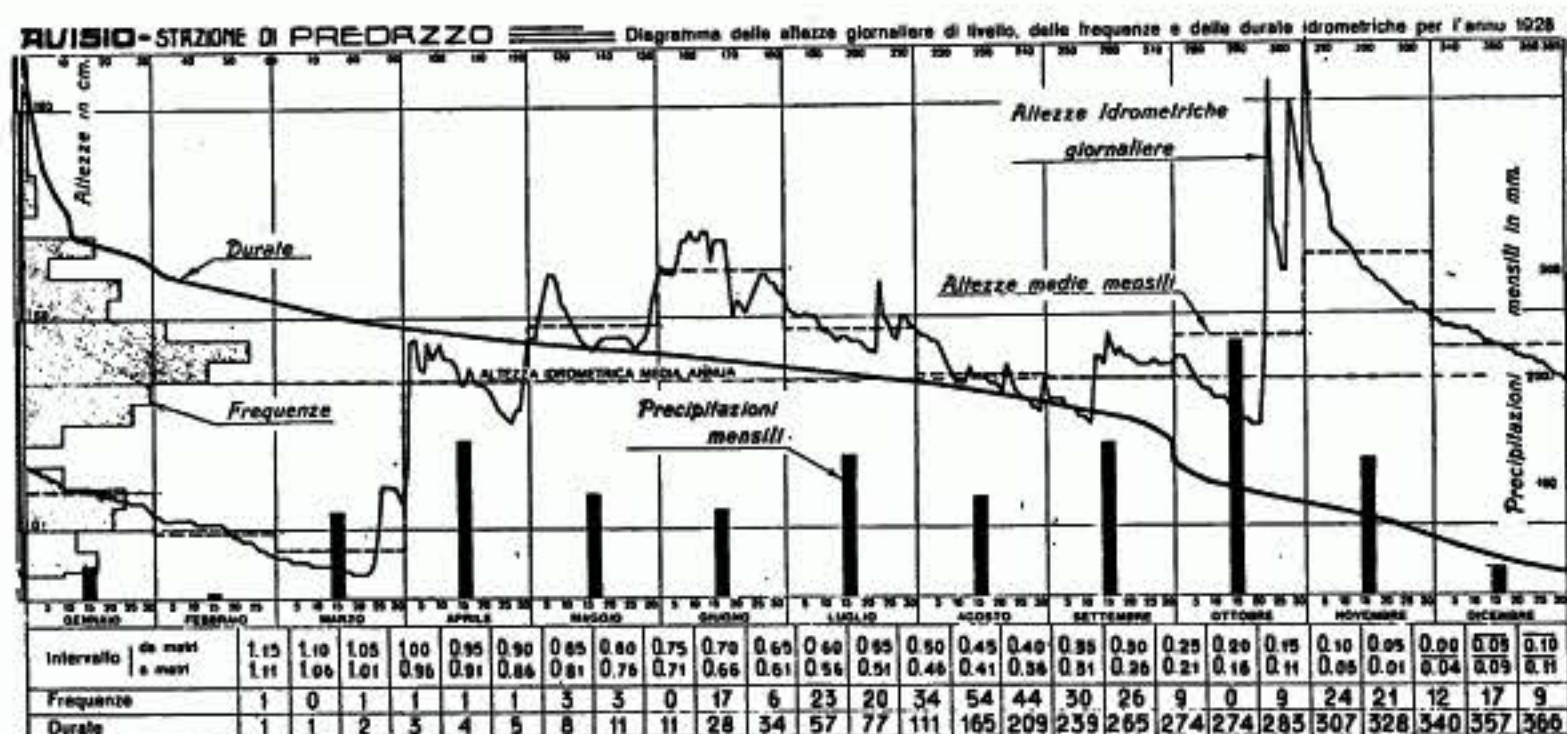



FIG. 45

Massima altezza assoluta: m. 1,15 (l'1 Novembre). Minima altezza assoluta: m. $\overline{0,11}$ (dal 19 al 22 Marzo). *Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 1.26.*

Massima frequenza: giorni 54 nell'intervallo 0,45-0,41.

Livello massimo sinora osservato: m. 2,80 (il 17-IX-1882). Livello minimo sinora osservato: m. $\overline{0,47}$ (26-I-1926).

Adige alla stazione di Trento

(Bacino di dominio Kmq. 9771,10)

Altezza media annua idrometrica: m. 1,22, superata per giorni 151.

Massima media mensile: m. 2,30 (in Giugno). Minima media mensile: m. 0,41 (in Febbraio).

Massima altezza assoluta: m. 5,42 (l'1 Novembre). Minima altezza assoluta: m. 0,35 (il 5 Marzo). *Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 5,07.*

Massima frequenza: giorni 42 nell'intervallo 0,50-0,41.

Livello massimo sinora osservato: m. 6,20 (l'11-IX-1882). Livello minimo sinora osservato: m. $\overline{0,63}$ (il 26-IV-1896).

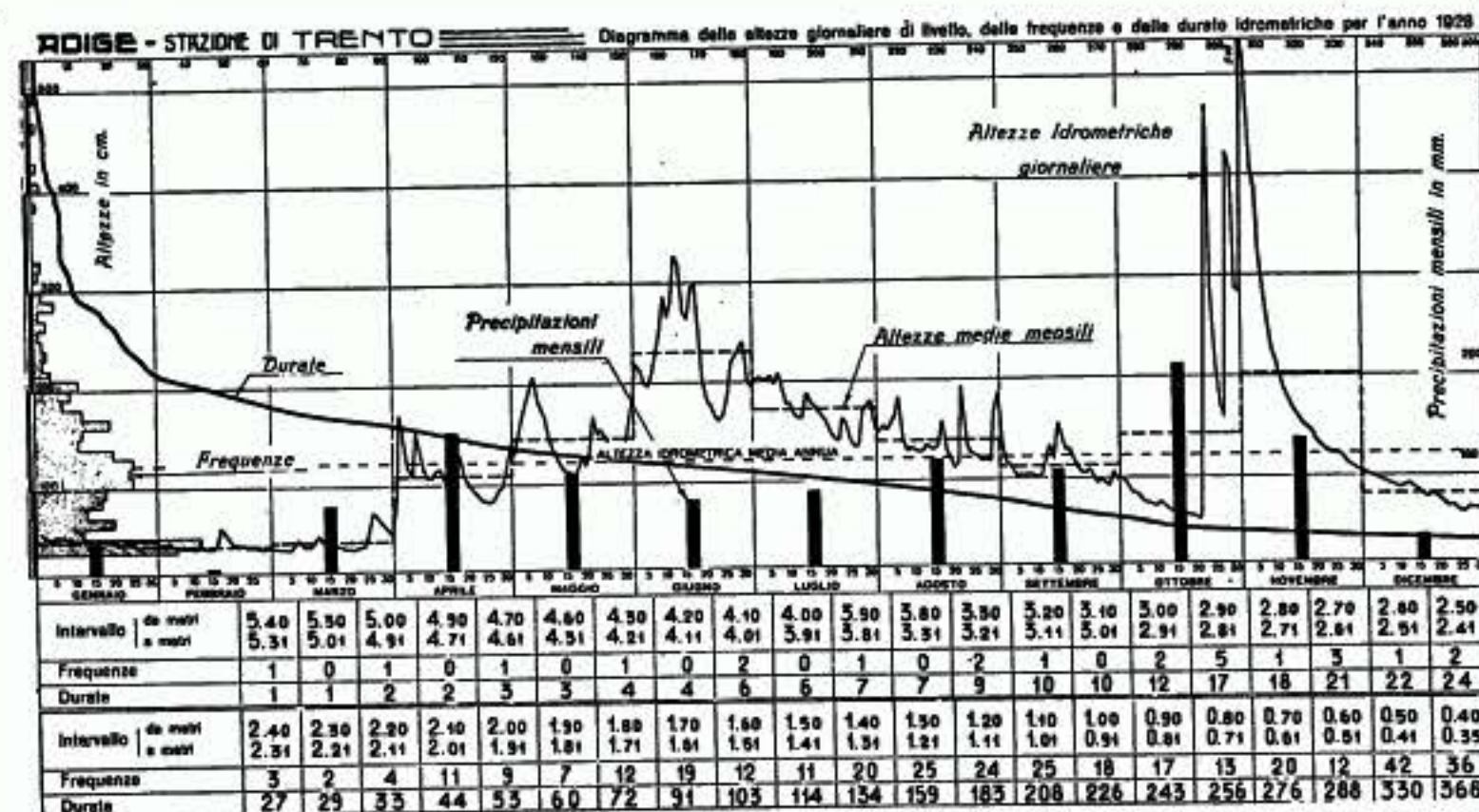



FIG. 46

Adige alla stazione di Legnago

(Bacino di dominio Kmq. 11981,00)

Altezza media annua idrometrica: m. $\overline{1,33}$, superata per giorni 153.

Massima media mensile: m. $\overline{0,28}$ (in Novembre). Minima media mensile: $\overline{2,19}$ (in Febbraio).

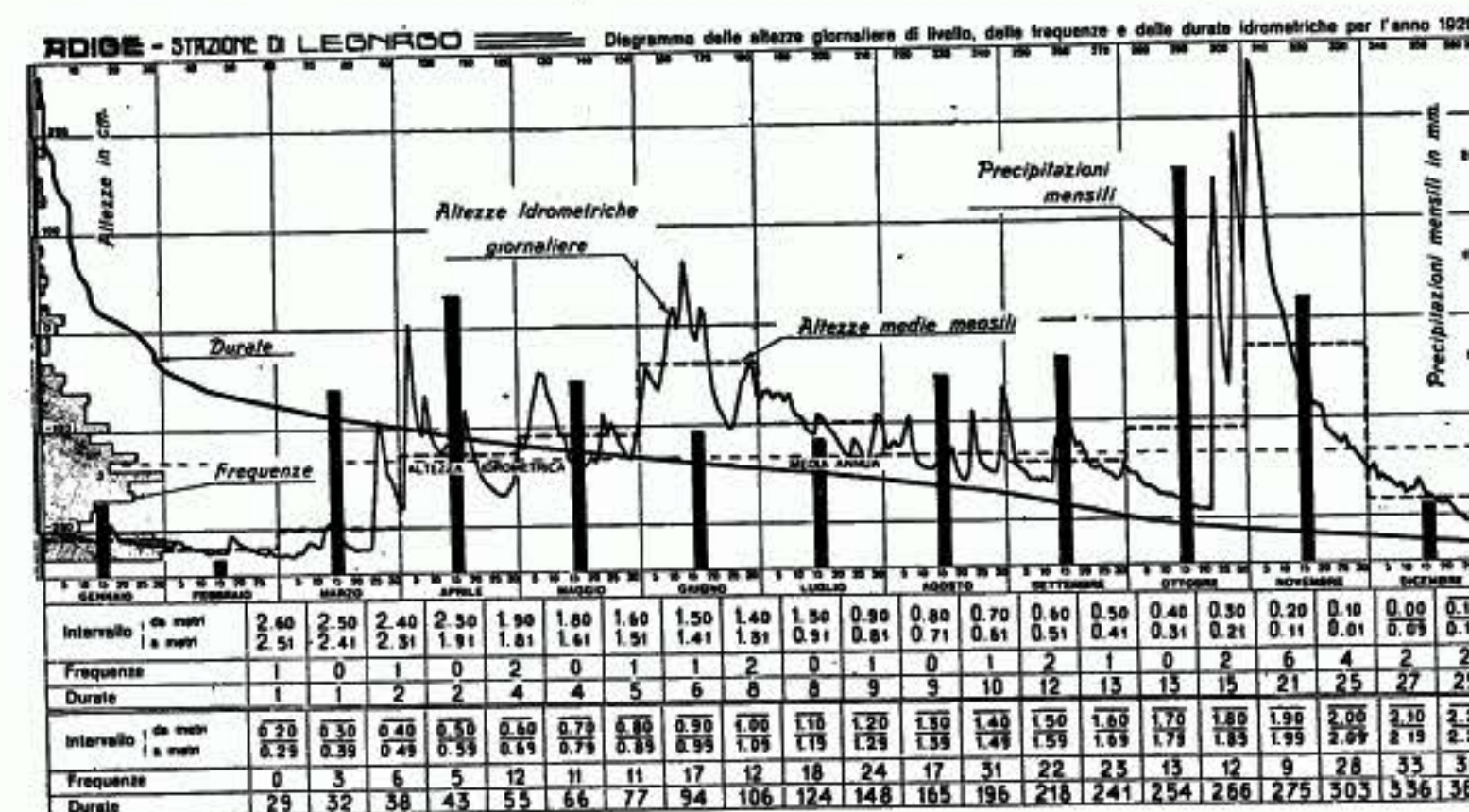



FIG. 47

Massima altezza assoluta: m. 3,67 (il 2 Novembre). Minima altezza assoluta: m. 2,29 (il 4 Marzo). *Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 5,96.*

Massima frequenza: giorni 33 nell'intervallo 2,10 - 2,19.

Livello massimo sinora osservato: m. 3,07 (il 2-XI-1928). Livello minimo sinora osservato:

Tartaro alla stazione di Torretta Veneta

Altezza media annua idrometrica: m. 3,26, superata per giorni 188.

Massima media mensile: m. 4,17 (in Novembre). Minima media mensile: m. 2,39 (in Luglio).

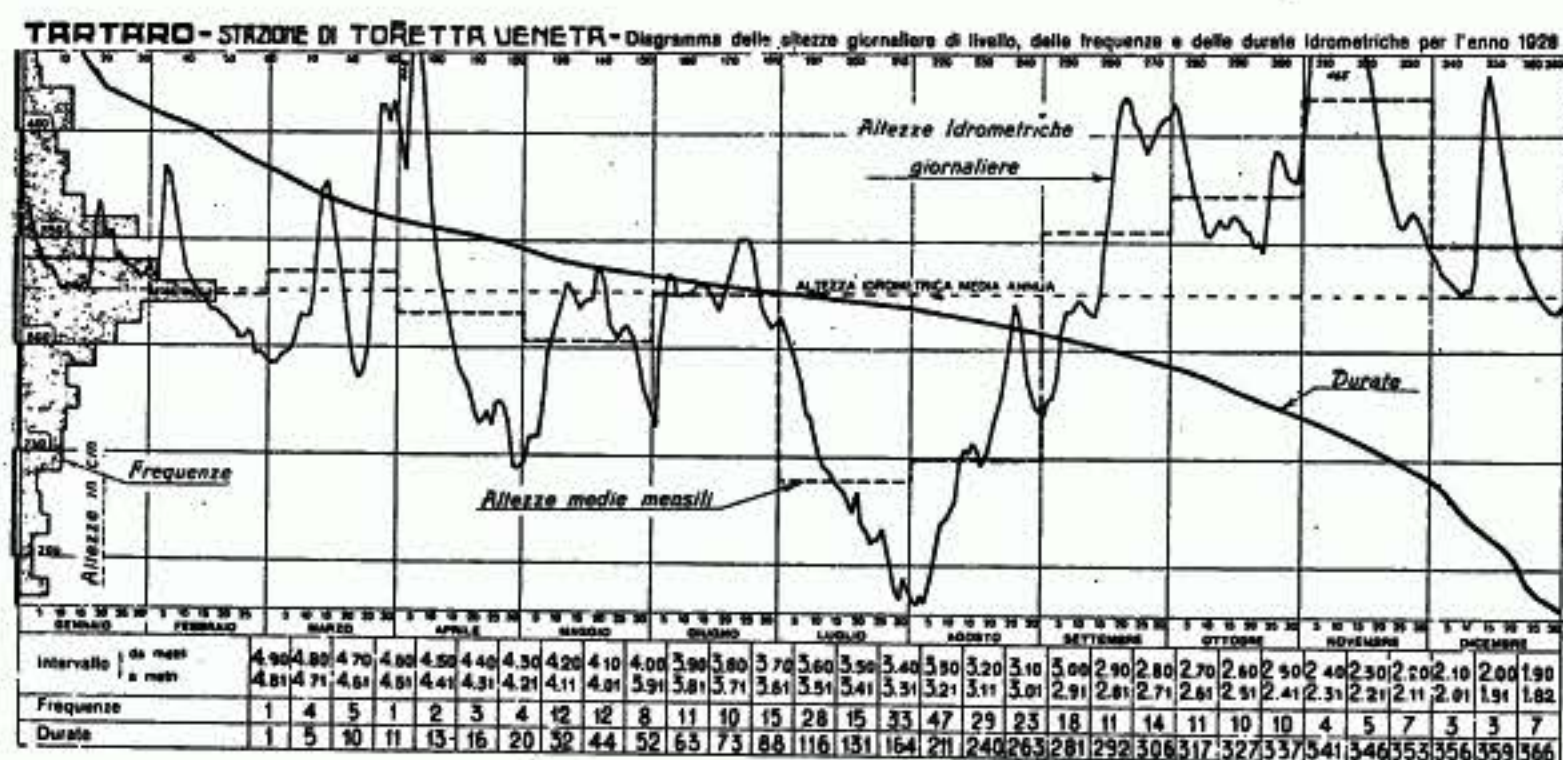



FIG. 48

Massima altezza assoluta: m. 4,83 (l'11 Novembre). Minima altezza assoluta: m. 1,82 (il 2 Agosto). *Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 3,01.*

Massima frequenza: giorni 47 nell'intervallo 3,30 - 3,21.

Livello massimo sinora osservato: m. 4,87 (il 23 - IX - 1882). Livello minimo sinora osservato: m. 1,48 (il 27-VII-1920).

Po alla stazione di Ostiglia

(Bacino di dominio Kmq. 69600,00)

Altezza media annua idrometrica: m. 2.01, superata per giorni 142.

Massima media mensile: m. 5,18 (in Novembre). Minima media mensile: m. 0,08 (in Agosto).

Massima altezza assoluta: m. 8,79 (il 5 Novembre). Minima altezza assoluta: m. 0,29 (il 16 Agosto). *Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 9,08.*

Massima frequenza: giorni 29 nell'intervallo 1,00 - 0,81.

Livello massimo sinora osservato: m. 9,38 (il 4-VI-1917). Livello minimo sinora osservato: m. 1,67 (»).

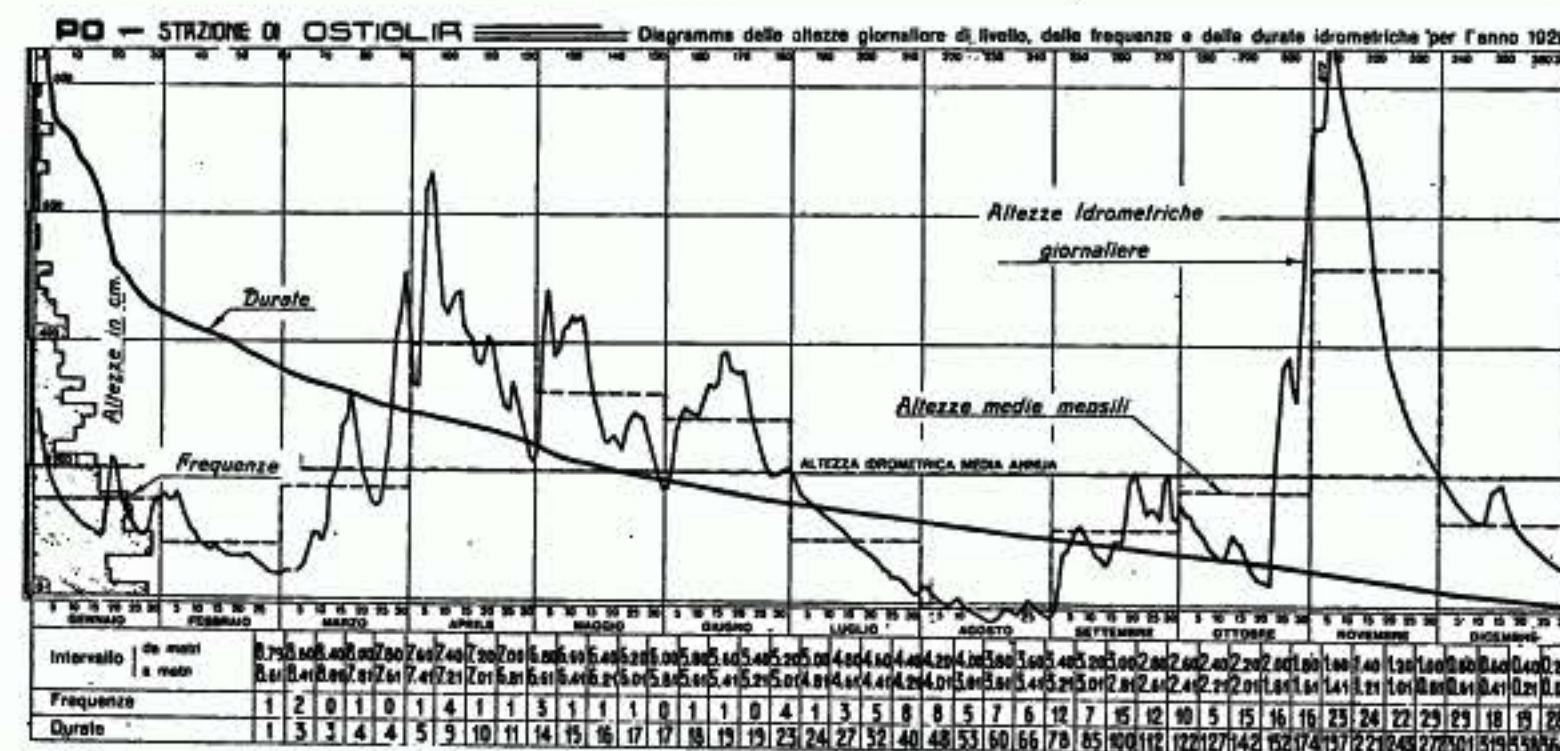



FIG. 49

Po alla stazione di Corbola

(Bacino di dominio Kmq. 70091.00)

Altezza media annua idrometrica: 2,10, superata per giorni 150.

Massima media mensile: m. 4,19 (in Novembre). Minima media mensile: m. 0,36 (in Agosto).

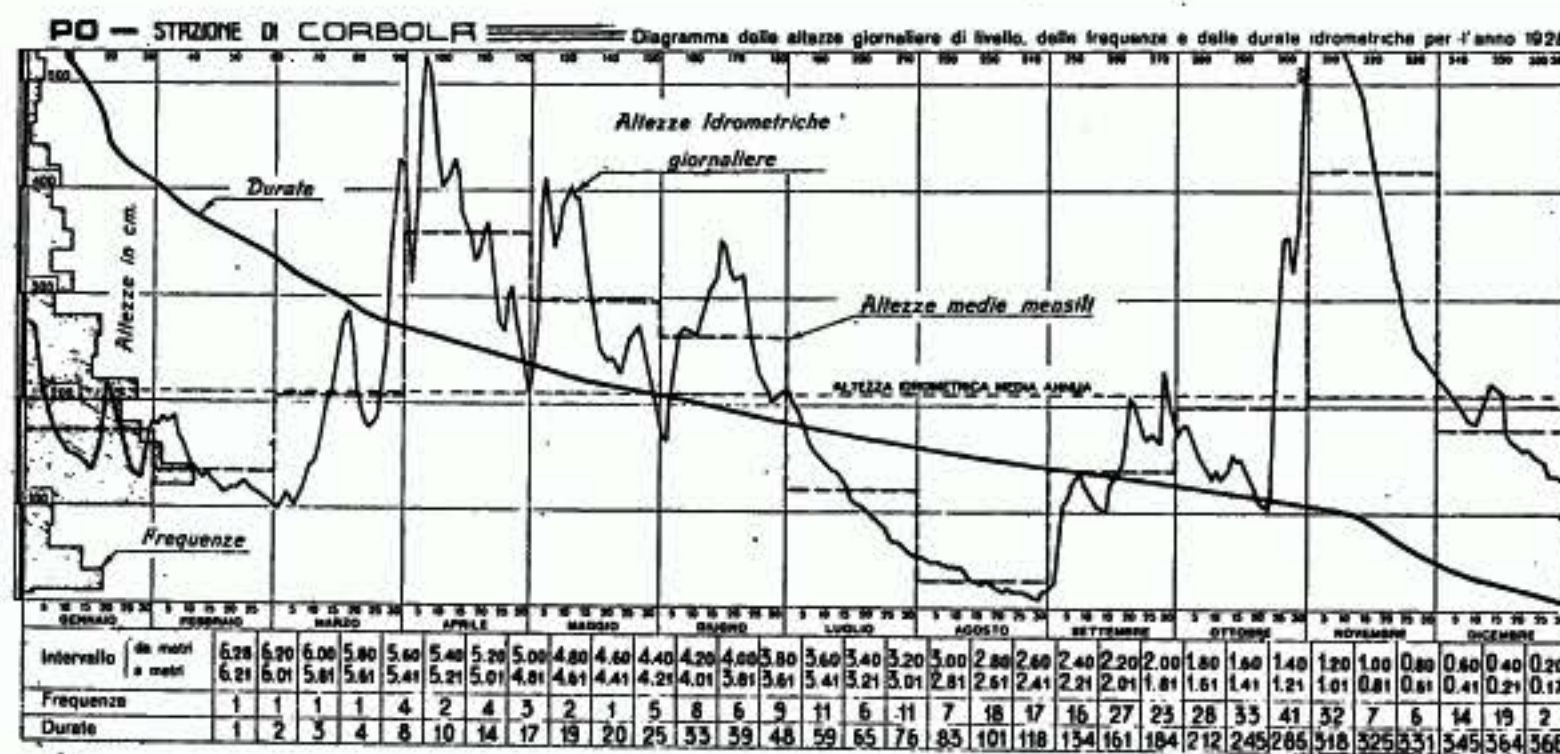



Fig. 50

Massima altezza assoluta: m. 6,28 (il 5 Novembre). Minima altezza assoluta: m. 0,17 (il 29 Agosto). *Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 6,11.*

Massima frequenza: giorni 41 nell'intervallo 1,40 - 1,21.

Livello massimo sinora osservato: m. 6,62 (il 20-V-1926). Livello minimo sinora osservato: m. 0,44 (il 18-IV-1854).

SEZIONE D. - FREATIMETRIA

SEGNI CONVENZIONALI

Stazione di Osservazione a lettura diretta	F	Dato incerto	?
Stazione di Osservazione con strumento registratore	Fr	Dato interpolato	[]
Non giunte le osservazioni: dato mancante	»		

CONTENUTO DELLE TABELLE

TABELLA I. — Contiene l'elenco e le caratteristiche delle stazioni freatimetriche che hanno funzionato nel corso dell'anno e per le quali nel «Bollettino Mensile» vennero pubblicate le osservazioni periodiche.

Per ognuna delle stazioni vengono indicati: il tipo, le coordinate geografiche e la quota sul livello del mare del caposaldo di riferimento; l'anno dell'inizio del funzionamento; l'altezza massima e minima osservata; l'ente da cui essa dipende e che provvede al suo funzionamento; il cognome ed il nome dell'osservatore.

TABELLA II. — Riporta i valori medî mensili ed annui dei livelli freatici per i pozzi elencati nella Tab. I. La media mensile più elevata è stampata in **grassetto**, la più bassa in *corsivo* e sottolineata. Sono riportati inoltre i valori del massimo e del minimo livello osservati durante l'anno e l'escursione massima, che corrisponde alla differenza fra i due valori predetti.

Comportamento della falda freatica nel 1928. In questo capitolo, per alcune stazioni, gli andamenti dei livelli freatici vengono posti in relazione con quelli idrometrici del corso d'acqua più vicino e con le precipitazioni.

CARTE SCHEMATICHE DELLE STAZIONI FREATIMETRICHE

FIG. 51

FIG. 52

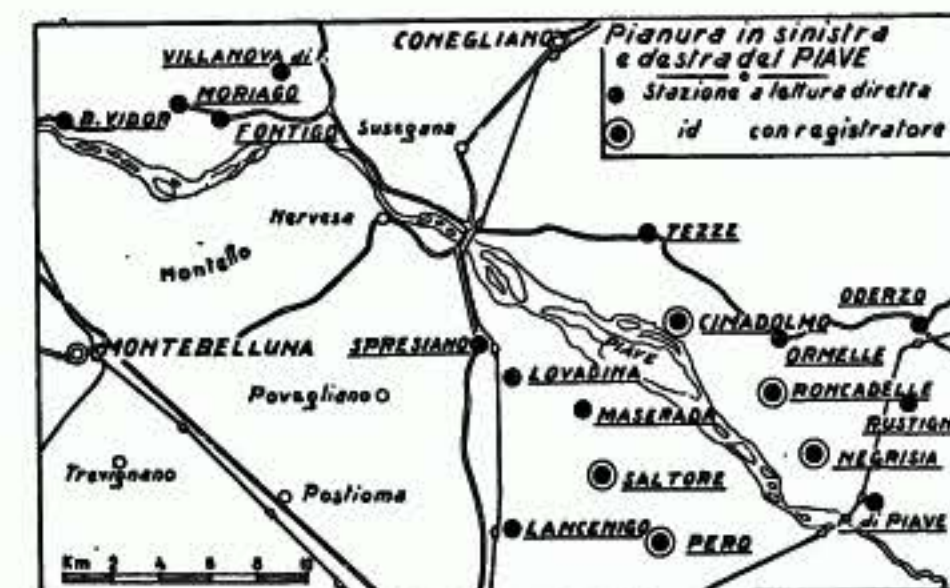



FIG. 53

FIG. 54

FIG. 55

STAZIONE	Tipo della stazione	Coordinate Geografiche Longit.	Coordinate Geografiche Latit.	Quota in m. s. m. del caposaldo di riferimento	Anno d'inizio delle osservazioni	Altezza massima osservata	Data	Altezza minima osservata	Data	Cognome e Nome dell'Osservatore
PIANURA FRA TAGLIAMENTO E TORRE (1)										
Risano	F	0° 48′ E	45° 58′	57,50	1926	41,55	8-11-XII-26	31,00	26-29-X-28	Cignola Giovanni
Sclaunicco	F	0 41 E	45 59	49,50	1925	34,62	14-XI-26	30,46	17-X-27	Pagani Lino
Basagliapenta	F	0 38 E	46 00	60,60	1925	40,38	29-XI-26	32,82	23-X-28	Di Leonardo Ludovico
Carpeneto	F	0 38 E	46 00	65,00	1925	52,27	11-XII-26	42,84	17-X-28	Chiandussi Libero
Beano	F	0 34 E	46 00	64,10	1925	49,80	5-XI-26	43,51	23-26-X-28	Urbano Luciano
Pozzo	F	0 31 E	45 59	52,40	1925	48,20	26-XI-26	41,76	20-X-28	Piccini Attilio
Talmassons	F	0 39 E	45 56	27,50	1925	25,73	26-X-26	24,58	23-X-28	Battello Valentino
Pozzecco	F	0 38 E	45 57	39,30	1925	34,84	29-XI-26	30,90	23-X-28	Vidussi Pietro
Bertiolo	F	0 36 E	45 57	32,50	1925	30,77	8-XI-26	29,36	20-X-28	Celledoni don Ermen.
Rivolto	F	0 34 E	45 57	39,80	1925	36,87	5-XI-26	34,22	23-X-28	Della Mora Tobia
Biauzzo	F	0 26 E	45 57	43,40	1925	42,46	23-XI-26	38,60	26-III-26	Chiarcozzi Ernesto
PIANURA IN SINISTRA E DESTRA DEL PIAVE										
Villanova di Falzè	F	0° 22′ W	45° 52′	129,00	1926	107,10	20-XI-28	102,81	11-X-28	Meneghello Pietro
Bosco di Vidor	F	0 25 W	45 52	140,50	1926	126,40	5-IV-28	116,10	23-IX-26	Frezza Bernardo
Moriago	F	0 19 W	45 52	120,00	1926	117,56	5-IV-28	114,01	14-IX-26	Montresor Arnaldo
Fontigo	F	0 20 W	45 52	115,00	1926	109,71	2-IV-28	106,45	17-X-28	Vazzoler Giovanni
Tezze	F	0 06 W	45 49	39,25	1924	34,91	2-XII-26	30,77	5-II-26	Bonotto Giovanni
Cimadolmo	Fr	0 05 W	45 47	39,38	1924	28,95	26-III-28	27,26	14-IX-28	Masetto Narciso
Ormelle	F	0 02 W	45 47	18,62	1924	16,81	26-III-28	15,81	5-VIII-28	Catellan Giovanni
Oderzo	F	0 02 E	45 47	17,00	1924	15,60	29-X-26	13,30	2-XI-27	Marzola Nicola
Rustignè	F	0 02 E	45 45	8,50	1926	7,29	26-III-28	4,08	14-X-28	Bianco Antonio
Roncadelle	Fr	0 02 W	45 45	18,59	1924	17,83	26-III-28	16,13	11-IX-28	Carrer Vittorio
Negrisia	Fr	0 01 W	45 44	12,05	1924	11,54	26-III-28	9,83	11-IX-28	Lorenzon Arcangelo
Ponte di Piave	F	0 01 W	45 43	11,87	1924	10,57	26-III-28	5,17	29-IX-28	Giacomini Silvio
Spresiano	F	0 11 W	45 47	54,83	1924	37,79	14-VI-26	31,96	11-III-28	Colombo Marco
Lovadina	F	0 10 W	45 46	45,92	1924	34,52	2-VIII-28	29,42	2-II-26	Granzotto Antonio
Maserada	F	0 08 W	45 45	30,02	1924	28,60	8-XI-28	26,56	2-II-26	Angeli Giulia
Pero	Fr	0 06 W	45 42	18,55	1925	16,16	11-XI-28	15,57	2-VIII-27	Bassi Antonio
Saltore	Fr	0 07 W	45 44	30,23	1924	27,45	29-VII-28	25,24	8-11-II-26	Mattiuzzo Rocco
Lancenigo	F	0 10 W	45 43	25,90	1925	23,88	26-III-28	22,00	8-II-26	Torresan Erminio
PIANURA IN SINISTRA E DESTRA DEL BRENTA										
Cartigliano	F	0° 46′ W	45° 43′	88,00	1926	77,33	8-V-28	67,72	20-X-28	Lorenzon Pietro
Rosà (Ca' Dolfin) (2)	F	0 43 W	45 43	98,00	1926	62,10	6-VI-28	56,68	11-III-28	Calgaro Giuseppe
Stroppari	F	0 44 W	45 41	74,00	1926	60,60	17-XI-28	57,24	11-XI-27	Loro Giovanni
Rossano	F	0 39 W	45 42	79,00	1926	50,90	8-VIII-26	47,03	2-VI-26	Ferrari Luigi
Riese	F	0 32 W	45 44	70,00	1927	41,03	14-IV-28	37,48	20-XI-27	Masaro Umberto
***segue* PIANURA IN SINISTRA E DESTRA DEL BRENTA**										
Cittadella	F	0° 39′ W	45° 39′	49,00	1926	44,16	5-IX-26	42,63	20-XI-27	De Altin Licurgo
Galliera	F	0 37 W	45 40	51,00	1927	44,96	8-IV-28	43,13	23-XI-27	Sgarbozza Carlo
Castel di Godego	F	0 34 W	45 41	52,00	1927	38,81	23-VI-28	36,17	23-XI-27	Bresolin Giovanni
Castelfranco	F	0 32 W	45 40	43,00	1927	37,94	17-IV-28	35,99	17-XI-27	Ganassini Eleonora
Vedelago	F	0 26 W	45 41	44,00	1927	31,76	14-IV-28	29,77	17-XI-27	Ceccon Valentino
Resana	F	0 30 W	45 38	32,00	1927	29,98	8-XII-28	29,74	23-VII-28	Barbaro Antonio di Vittorio
Schiavon	F	0 47 W	45 42	75,00	1926	72,00	29-IV-28	66,42	17-X-28	Centofante Luigi
Sandrigo	F	0 51 W	45 40	69,00	1926	67,20	29-XI-26	62,15	20-X-28	Dal Maistro Giuseppe
Dueville	F	0 55 W	45 38	58,00	1927	56,73	11-XI-28	52,00	29-XI-28	Della Riva Giuseppe
Pozzoleone	F	0 47 W	45 39	57,00	1926	56,54	26-III-28	53,33	11-VI-26	Pozzan Remigio
Bressanvido	F	0 50 W	45 39	59,00	1926	57,19	26-III-28	54,34	17-III-28	Mezzalira Lorenzo
Carmignano	F	0 46 W	45 38	46,00	1927	44,37	2-XI-28	44,08	11-IX-28	Sabadin Girolamo
S. Pietro in Gù	F	0 47 W	45 37	46,00	1927	44,23	2-XI-28	43,17	17-V-28	Boschetti Libera
Monticello Conte Otto	F	0 54 W	45 36	43,00	1927	42,05	2-IV-28	39,08	2-IX-28	Benvegnù Rosina
PIANURA IN SINISTRA E DESTRA DELL'ADIGE (1)										
Ca' di Cozzi	F	1° 29′ W	45° 28′	73,00	1926	54,60	29-IX-27	52,13	14-II-28	Stevanoni Giuseppe
Madonna di Campagna	F	1 24 W	45 26	36,00	1926	44,52	8-XI-28	42,95	17-III-28	Calabria don Giuseppe
Spezzapietra	F	1 24 W	45 24	41,00	1926	39,80	5-XI-28	38,53	29-II-28	Turco Silvino
Serenella	F	1 24 W	45 25	42,00	1926	44,13	11-XI-28	42,40	2-VIII-27	Bighignoli Giulio
Rota di Caldiero	F	1 19 W	45 25	34,00	1926	31,43	17-XII-28	28,55	26-X-27	Citto Antonio
Vago	F	1 19 W	45 25	46,00	1926	41,30	20-III-27	37,65	17-X-28	Leardini Antonio
Dossobuono	F	1 32 W	45 23	65,50	1926	49,85	23-IX-27	47,03	26-III-28	Marastoni Giuseppe
Povegliano	F	1 34 W	45 21	48,00	1926	43,06	23-XI-26	42,48	8-VI-27	Perina Giuseppe
Torcola di Tomba	F	1 28 W	45 25	52,00	1926	47,70	20-IX-27	44,96	23-III-28	De Vecchi Carlo
S. Fermo	F	1 26 W	45 22	44,00	1926	37,96	23-IX-28	38,41	17-III-28	Pigozzo Giuseppe
Torricello II	F	1 25 W	45 22	43,00	1926	39,46	11-XII-26	37,73	20-III-28	De Paoli Massimina
Raldon	F	1 24 W	45 21	36,00	1926	33,13	17-XI-28	31,80	17-VIII-28	Sandrini Giuseppe
PIANURA FRA IL TARTARO CANAL BIANCO ED IL PO										
Coudominio	Fr	1° 08′ W	45° 5′	8,76	1924	8,05	8-IV-25	5,54	29-VIII-27	Bastoni Silvio
Borghesa	Fr	1 08 W	45 4	8,15	1924	7,65	8-IV-25	4,60	29-X-27	Bastoni Silvio
Boschetto	Fr	1 09 W	45 4	7,50	1924	6,82	8-IV-25	5,20	26-VIII-28	Azzolini Quinto
Investitura	Fr	1 09 W	45 3	8,44	1924	7,35	29-III-27	5,28	8-X-27	Azzolini Quinto
Canola	Fr	1 10 W	45 2	10,17	1924	9,58	8-IV-25	6,76	2-IX-28	Azzolini Quinto
Malerba	F	1 11 W	45 2	11,95	1924	10,15	2-XII-26	7,46	17-X-26	Azzolini Quinto
Sabbioni	F	1 10 W	45 2	11,50	1924	10,15	14-XI-28	7,43	17-VIII-27	Azzolini Quinto
Castelnuovo Bariano	Fr	1 10 W	45 2	11,37	1924	11,33	26-V-26	7,74	2-IX-28	Azzolini Quinto

(1) Per le pianure fra Tagliamento e Torre ed in sinistra e destra dell'Adige le quote dei pozzi vennero desunte dalle tavolette al 25.000 dell'I. G. M. e devono pertanto ritenersi approssimate; per gli altri pozzi vennero invece determinate mediante livellazione geometrica. — (2) Sino al Settembre 1927 le osservazioni vennero eseguite al pozzo di Rosà.

Medie mensili ed annue dei livelli freatici — Massimo e minimo livello osservato durante l'anno ed escursione massima

Quota del caposaldo di riferimento rispetto al livello medio del mare	STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Media annua	Massimo livello osservato durante l'anno		Minimo livello osservato durante l'anno		Escursione annua (1)
		m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	Data	m.	Data	m.
	PIANURA FRA TAGLIAMENTO E TORRE																		
57,50	Risano	35,79	35,46	34,94	36,71	**37,20**	36,82	36,04	34,58	33,20	*32,02*	32,67	34,30	34,98	37,40	29-IV	31,00	26-X	6,40
49,50	Sclaunicco	33,01	33,23	33,91	**34,38**	34,23	33,66	32,95	32,83	*32,31*	32,87	33,31	33,02	33,27	34,43	8-IV	32,05	5-IX	2,38
60,60	Basagliapenta	37,04	36,52	36,24	»	»	»	»	35,73	34,78	34,06	36,00	36,50	»	»	»	»	»	»
65,00	Carpeneto	45,30	45,01	44,80	45,81	45,79	45,53	45,09	44,05	*43,38*	43,40	45,10	**46,41**	44,97	46,70	26-IV	42,84	17-X	3,86
64,10	Beano	46,46	45,74	45,47	**47,59**	47,38	47,26	47,41	46,77	45,06	*44,28*	46,90	47,00	46,44	48,13	23-IV	43,51	28-X	4,62
52,40	Pozzo	44,77	43,53	42,92	**46,20**	46,14	45,71	44,77	43,76	42,55	*42,19*	46,11	45,72	44,53	46,64	23-IV	41,41	23-X	5,23
27,50	Talmassons	25,21	25,11	25,13	24,98	**25,31**	25,22	25,09	24,88	24,75	*24,64*	25,07	25,18	25,05	25,44	26 III	24,58	23-X	0,86
39,30	Pozzecco	31,81	31,41	32,36	**33,70**	33,21	32,96	32,56	32,06	31,57	*31,11*	32,55	32,89	32,35	33,88	20-IV	30,90	23-X	2,98
32,50	Bertiolo	30,12	30,11	30,05	**30,47**	30,35	30,22	30,03	29,79	29,56	*29,44*	30,07	30,13	30,03	30,54	17-IV	29,36	20-X	1,18
39,80	Rivolto	35,53	35,13	35,10	**36,04**	35,55	35,58	35,32	35,06	34,65	*34,41*	35,72	35,65	35,31	36,11	26-IV	34,22	23-X	1,89
43,40	Biauzzo	40,59	39,65	*39,42*	**41,89**	41,70	41,51	40,71	40,02	39,46	39,84	41,89	41,42	40,68	42,24	8-XI	38,99	11-III	3,25
	PIANURA IN SINISTRA E DESTRA DEL PIAVE																		
129,00	Villanova di Falzè	104,63	104,32	104,16	106,27	**106,97**	106,39	105,62	104,47	103,38	*103,00*	106,69	106,44	105,19	107,10	20-XI	102,81	11-X	4,29
140,50	Bosco di Vidor	120,64	119,95	121,30	125,25	123,50	123,10	123,03	121,00	119,50	*118,86*	**125,50**	123,48	122,09	126,40	5-IV	117,75	11-X	8,65
120,00	Moriago	115,04	115,30	115,93	117,42	116,15	114,90	114,36	»	»	114,40	115,92	116,16	»	»	»	»	»	»
115,00	Fontigo	108,22	107,96	108,20	**109,17**	108,61	108,28	108,06	107,56	107,10	*107,03*	109,04	108,45	108,14	109,71	2-IV	106,45	7-X	3,26
39,25	Tezze	33,69	32,74	31,79	»	34,54	34,31	33,99	32,92	31,17	31,13	33,00	34,06	»	»	»	»	»	»
30,38	Cimadolmo	28,55	28,31	28,36	**28,76**	28,71	28,68	28,61	28,25	*27,42*	28,00	28,65	28,65	28,41	28,95	26-III	27,26	14-IX	1,69
18,62	Ormelle	16,07	16,00	16,20	15,98	15,99	15,92	15,88	*15,85*	15,91	**16,23**	16,19	16,04	15,95	16,81	26-III	15,81	5-VIII	1,00
17,00	Oderzo	14,53	14,52	**14,92**	14,89	14,67	14,32	14,05	13,98	*13,82*	14,23	14,66	14,54	14,43	15,55	26-III	13,75	17-IX	1,80
8,50	Rustignè	6,45	6,41	**6,75**	6,64	6,07	5,80	4,80	4,22	*4,14*	4,25	6,40	6,53	5,71	7,29	26-III	4,08	14-X	3,21
18,59	Roncadelle	16,99	16,91	11,22	17,13	16,78	16,60	16,34	16,36	16,21	16,56	»	»	»	»	»	»	»	»
12,05	Negrisia	10,59	10,49	**10,83**	10,78	10,53	10,43	10,22	9,90	*9,89*	10,10	10,74	10,74	10,44	11,54	26-III	9,83	11-IX	1,71
11,87	Ponte di Piave	8,60	8,61	9,40	**9,55**	8,69	8,33	7,77	6,80	5,68	*5,64*	8,20	8,65	8,00	10,57	26-III	5,17	29-IX	5,40
54,83	Spresiano	34,45	33,51	*32,92*	37,08	37,12	36,55	**37,26**	35,71	33,15	33,48	37,05	36,60	35,41	37,76	23-VII	31,96	11-III	5,80
45,92	Lovadina	32,57	31,91	*30,48*	32,84	33,85	33,49	**33,99**	33,61	31,40	30,83	32,47	33,82	32,65	34,52	2-VIII	30,12	11-III	4,40
30,02	Maserada	27,58	27,35	27,38	28,20	28,07	27,97	28,16	27,82	*26,83*	26,96	**28,29**	28,05	27,72	28,60	8-XI	26,57	5-X	2,03
18,55	Pero	15,70	*15,65*	15,88	15,80	15,65	15,66	15,68	15,78	15,65	15,67	**15,89**	15,89	15,74	16,16	11-XI	15,62	3-II	0,54
30,23	Saltore	26,15	25,89	25,80	26,87	26,71	26,60	**27,20**	27,06	25,92	*25,58*	26,79	26,69	26,43	27,45	29-VII	25,51	11-III	1,94
25,90	Lancenigo	22,59	*22,46*	22,60	**22,89**	22,80	22,72	22,80	22,83	22,54	22,48	22,87	22,85	22,70	22,96	14,XI	22,32	8-III	0,64
	PIANURA IN SINISTRA E DESTRA DEL BRENTA																		
88,—	Cartigliano	74,28	71,55	72,14	**77,09**	76,65	75,10	73,07	70,60	*69,—*	69,66	75,70	72,07	73,08	77,33	17-IV	67,72	20-X	9,61
98,—	Rosà (Cà Dolfin)	58,88	59,09	*58,43*	59,39	61,34	**61,54**	61,49	60,92	59,72	59,29	59,38	59,49	59,91	62,10	5-VI	58,40	2-I	3,70
74,—	Stroppari	58,93	58,42	*58,29*	59,80	60,30	60,31	**60,33**	59,51	58,82	58,46	60,04	59,55	59,39	60,60	17-XI	58,01	11-III	2,59
79,—	Rossano	48,49	»	»	»	50,62	50,19	49,79	»	49,31	48,88	49,32	49,52	»	»	»	»	»	»
70,—	Riese	*38,16*	38,43	38,31	**40,77**	40,43	39,75	39,08	38,29	38,44	38,62	39,68	39,82	39,15	41,03	14-IV	37,92	2-I	3,11

(1) Differenza tra i valori massimi e minimi assoluti riscontrati nell'anno.

Quota del caposaldo di riferimento rispetto al livello medio del mare	STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Media annua	Massimo livello osservato durante l'anno		Minimo livello osservato durante l'anno		Escursione annua (1)
		m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	Data	m.	Data	m.
	(segue) **PIANURA IN SINISTRA E DESTRA DEL BRENTA**																		
49,—	Cittadella	42,91	*42,86*	42,93	**43,58**	43,25	43,25	43,28	43,07	43,06	42,94	43,30	43,13	43,13	43,79	5-IV	42,78	5-III	1,01
51,—	Galliera	43,52	*43,52*	43,76	**44,86**	44,67	44,53	44,23	43,80	43,80	43,67	44,30	44,36	44,09	44,96	8-IV	43,45	29-II	1,51
52,—	Castel di Codego	37,27	37,03	*37,02*	38,22	38,12	**38,51**	37,80	37,36	37,79	37,52	37,61	38,08	37,69	38,81	23-VI	36,75	26-II	2,06
43,—	Castelfranco	*36,20*	36,36	36,64	**37,83**	36,58	37,22	36,96	36,40	36,37	36,54	37,22	37,39	36,89	37,94	17-IV	36,12	2-I	1,82
44,—	Vedelago	*30,07*	30,11	30,25	**31,39**	30,25	30,76	30,33	30,31	30,46	30,40	31,13	31,03	30,54	31,76	14-IV	29,94	2-I	1,82
32,—	Resana	29,83	29,81	29,90	29,91	29,90	29,82	29,76	*29,75*	29,77	29,83	29,87	**29,93**	29,84	29,96	2-IV	29,74	23-III	0,22
75,—	Schiavon	70,60	69,48	69,21	71,55	**71,91**	71,32	70,23	68,66	67,05	*66,62*	70,23	70,35	69,77	72,—	29-IV	66,42	17-X	5,58
69,—	Sandrigo	64,70	63,82	63,76	67, –	66,70	65,29	»	»	»	62,39	66,59	66,13	»	»	»	»	»	»
58,—	Dueville	54,58	53,86	53,81	**56,43**	55,97	55,16	53,93	52,74	52,54	*52,51*	56,31	55,15	54,42	56.73	11-XI	52,—	29-X	4,73
57,—	Pozzoleone	55,65	55,48	55,67	55,57	55,42	55,75	**55,90**	55,72	55,88	*55,36*	55,71	55,60	55,60	56,54	26-III	55,25	20-X	1,29
59,—	Bressanvido	56,47	56,35	56,28	56,38	56,30	56,45	**56,59**	56,44	56,20	*56,18*	56,44	56,35	56,37	57,19	2-IV	54,34	17-III	2,85
46,—	Carmignano	»	»	»	»	44,14	44,18	44,24	44,18	44,18	44,22	44,27	44,18	»	»	»	»	»	»
46,—	S. Pietro in Gù	43,40	43,35	43,55	43,44	43,20	*43,33*	43,42	43,47	43,40	43,42	**43,58**	43,44	43,42	44,23	2-XI	43,17	17-V	1,06
43,—	Monticello Conte Otto	41,07	40,85	41,32	**41,34**	40,69	39,99	39,46	39,35	*39,21*	39,44	40,97	40,92	40,38	42,05	2-IV	39,08	26-VIII	2,97
	PIANURA IN SINISTRA E DESTRA DELL'ADIGE																		
73,—	Ca' di Cozzi	52,41	*52,19*	52,21	52,81	52,34	52,78	53,75	53,67	53,64	53,56	**53,85**	53,46	53,06	54,10	11-XI	52,13	17-II	1,97
36,—	Madonna di Campagna	43,64	43,45	*43,17*	43,70	**43,93**	43,77	43,73	43,75	43,18	43,62	43,72	43,55	43,56	44,52	8-XI	42,95	17-III	1,57
41,—	Spezzapietra	38,75	*38,65*	38,75	38,91	39,14	38,97	39,10	38,97	39,01	39,02	**39,39**	39,—	38,97	39,80	5-XI	38,58	29-II	1,22
42,—	Serenella	43,38	43,29	43,33	43,63	42,87	43,23	»	»	»	43,35	43,88	43,50	»	»	»	»	»	»
34,—	Rota di Caldiero	29,61	29,74	29,97	30,64	29,67	30,14	»	»	29,03	29,19	30,21	31,34	»	»	»	»	»	»
46,—	Vago	38,31	38,25	38,29	**40,41**	38,90	39,54	38,51	38,23	38,12	*37,95*	39,81	39,44	38,81	40,60	23-IV	37,65	17-X	2,95
65,50	Dossobuono	47,72	47,49	*47,16*	47,25	48,69	47,94	48,93	49,05	**49,54**	49,06	48,81	48.53	48,35	49,65	17-IX	47,03	26-III	2,62
48,—	Povegliano	**42,76**	42,67	42,59	42,59	42,59	*42,54*	42,71	42,60	42,73	42,73	43,03	42,89	42,61	43,06	11-XI	42,53	2-V	0,53
52,—	Torcolo di Tomba	45,62	45,09	*45,05*	45,15	46,90	46,16	47,05	47,09	**47,46**	46,77	46,75	46,31	46,28	47,60	20-IX	44,96	23-III	2,64
44,—	S. Fermo	38,78	38,61	*38,50*	38,73	39,54	39,07	39,65	39,53	**39,70**	39,34	39,43	39,04	39,16	39,76	23-IX	38,41	17-III	1,35
43,—	Torricello II	37,98	37,86	*37,79*	38,25	38,92	38,60	**38,98**	38,88	38,85	38,53	38,84	38,47	38,50	39,07	18-VII	37,73	11-III	1,34
36,—	Raldon	32,36	32,20	*32,08*	32,40	32,34	32,38	32,02	31,84	32,20	32,47	**33,01**	32,82	32,34	33,13	17-XI	31,80	17-VIII	1,33
	PIANURA FRA IL TARTARO - CANAL BIANCO ED IL PO																		
8,76	Condominio	7,42	7,62	7,58	7,51	7,18	6,80	6,29	5,77	5,94	6,94	»	7,57	»	»	»	»	»	»
8,15	Borghesa	5,37	6,20	6,65	6,59	6,19	5,54	5,04	5,—	4,90	5,12	»	6,48	»	»	»	»	»	»
7,50	Boschetto	»	»	6,42	6,40	6,27	5,86	5,37	5,22	5,45	6,03	»	»	»	»	»	»	»	»
8,44	Investitura	»	»	6,49	7,10	7,07	6,62	6,15	5,74	5,56	5,79	5,77	6,87	»	»	»	»	»	»
10,17	Canola	8,59	8,81	8,98	**9,23**	8,91	8.44	7,67	*6,98*	7,04	7,76	9,19	9,09	8,39	9,55	2-IV	6,76	2-IX	2,79
11,95	Malerba	9,17	9,03	8,86	8,98	8,68	8,63	»	8,21	8,56	8,86	»	»	»	»	»	»	»	»
11,50	Sabbioni	9,28	9,03	9,00	9,48	9,11	9,31	»	7,81	8,01	8,96	9,88	9,54	»	«	»	»	»	»
11,37	Castelnuovo Bariano	»	»	9,07	»	10,46	10,03	»	»	8,18	8,74	9,56	9,45	»	»	«	»	»	»

(1) Differenza tra i valori massimi e minimi assoluti riscontrati nell'anno.

Comportamento della falda freatica nel 1928.

La raccolta sistematica di osservazioni sulla falda freatica per studiarne l'andamento e porlo in relazione con lo stato idrometrico dei corsi d'acqua e con le vicende meteoriche è stato, di fatto, iniziato nel 1925.

Le osservazioni effettuate precedentemente in sei pozzi tubolari muniti di registratore nel territorio della bonifica Polesana, fra Po e Tartaro ed in tre pozzi presso Cavazuccherina avevano il solo scopo di raccogliere elementi per iniziare alcuni studi sul coefficiente udometrico delle bonifiche anzidette; quelle iniziate nel 1923 e tuttora in corso sui cinque pozzi tubolari muniti di registratore, situati in destra e sinistra Piave, sono state imposte dal disciplinare di concessione della grande derivazione del Piave a Soverzene ed hanno per iscopo di rilevare gli abbassamenti che potrebbero risentirsi sull'orizzonte freativo in seguito alla grande derivazione anzidetta.

Le stazioni freatimetriche, che cominciarono a funzionare nel 1925, vennero aumentate nei successivi anni 1926 e 1927 sino a raggiungere il numero di settantasette alla fine del 1927.

Nel 1928 si procedette alla soppressione di alcune stazioni, fra cui quelle del gruppo compreso fra Guà e Adige, in quanto non servivano più allo scopo pel quale erano state sistemate. Alla fine del 1928 risultano perciò efficienti N. 68 stazioni riunite nei seguenti gruppi.

1.) *Pianura fra Tagliamento e Torre* nelle località:
Risano, Sclaunicco, Basagliapenta, Carpeneto, Beano, Pozzo, Talmassons, Pozzecco, Bertiolo, Rivolto, Bianzzo . . . . N. 11

2.) *Pianura in sinistra e destra Basso Piave* nelle località:
Villanova di Falzè, Bosco di Vidor, Moriago, Fontigo, Tezze, Cimadolmo, Ormelle, Oderzo, Rustignè, Roncadelle, Negrisia, Ponte di Piave, Spresiano, Lovadina, Maserada, Pero, Saltore, Lancenigo . . . . N. 18

3.) *Pianura in sinistra e destra del Brenta a valle di Bassano* nelle località:
Cartigliano, Rosà, Stroppari, Rossano, Riese, Cittadella, Galliera, Castel di Godego, Castelfranco, Vedelago, Resana, Schiavon, Sandrigo, Dueville, Pozzoleone, Bressanvido, Carmignano, S. Pietro in Gù, Monticello Conte Otto N. 19

4.) *Pianura in sinistra e destra dell'Adige a valle di Verona* nelle località:
Ca' di Cozzi, Madonna di Campagna, Spezzapietra, Serenella, Rota di Caldiero, Vago, Dossobuono, Povegliano, Torcolo di Tomba, S. Fermo, Torricello II°, Raldon . . . . N. 12

5.) *Pianura fra il Tartaro-Canal Bianco e Po* nelle località:
Condominio, Borghesa, Boschetto, Investitura, Canola, Malerba, Sabbioni, Castelnuovo Bariano . . . . N. 8

Totale N. 68

Di tali stazioni N. 11 sono munite di registratore di livello: le altre 57 sono costituite da pozzi liberi, nei quali le osservazioni vengono rilevate ogni tre giorni.

I dati trasmessi all'Ufficio dagli osservatori riguardano il dislivello fra un punto di riferimento, che ordinariamente è un bullone fissato sulla " vera " del pozzo, ed il pelo d'acqua.

Tali dati vengono riferiti alla quota del terreno, che per alcune stazioni venne desunta dalle tavolette al 25.000 dell'Istituto Geografico Militare, mentre per le altre venne determinata mediante livellazioni di precisione. Per queste ultime si è potuto quindi stabilire la quota dell'orizzonte freatico riferita al livello medio del mare, mentre per le rimanenti tale quota risulta approssimata.

Gli andamenti freatici vengono poi posti in relazione con quelli idrometrici del corso d'acqua più vicino e coi dati di piovosità.

Dai " Bollettini Mensili " dell'Ufficio risultano già le effemeridi elaborate che si riferiscono ai 68 pozzi freatici che funzionarono regolarmente durante l'anno.

Nel territorio in destra e sinistra del Brenta, a valle della linea di affioramento delle risorgive, si effettuano osservazioni su N. 19 pozzi (Per la loro ubicazione vedi fig. 52).

Per alcuni di tali pozzi, che hanno effemeridi più lunghe, gli andamenti dell'orizzonte freatico sono posti in relazione con l'andamento idrometrico del Brenta a Sarson (figg. 56-59).

I pozzi di cui trattasi sono quelli di Cittadella, Rossano, Stroppari e Cartigliano in sinistra Brenta; Bressanvido, Sandrigo, Pozzoleone e Schiavon in destra.

Si è creduto opportuno di riprodurre nei grafici non solo gli andamenti freatimetrici e quelli idrometrici del Brenta per l'annata 1928 ma altresì quelli relativi agli anni precedenti 1926 e 1927.

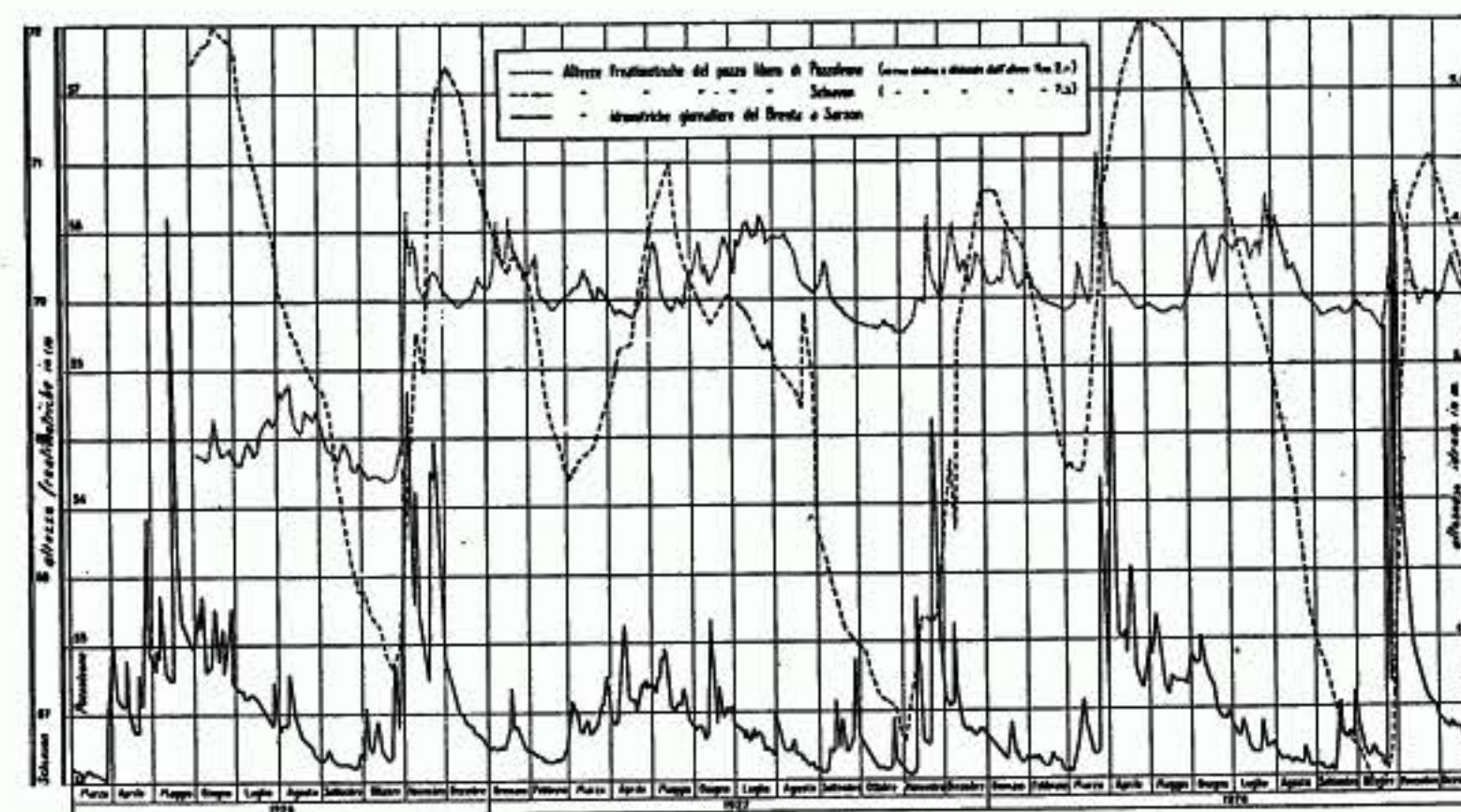



Fig. 56

Confrontando le escursioni dell'orizzonte freatico con l'andamento idrometrico del Brenta si rileva quanto segue:

Nei pozzi di Schiavon e Sandrigo (figg. 56-57), situati in destra del Brenta, su una linea che si discosta dal Brenta ed avente orientamento da Nord-Est a Sud-Ovest, la falda freatica segue l'andamento idrometrico del fiume, con sfasamento da giorni 15 a 25.

Le massime escursioni che si sono verificate nel periodo 1926-28 arrivano a circa m. 5,00 a Sandrigo ed a m. 5,50 a Schiavon. Le massime altezze dell'orizzonte freatico si sono riscontrate nella primavera e nell'autunno avanzato (Maggio-Giugno e Settembre-Dicembre).

Nel pozzo di Bressanvido (fig. 57) il livello della falda non sembra influenzato dal regime del Brenta. La massima escursione di tale livello è di poco superiore ai cm. 50 e sembra che le oscillazioni siano dovute in gran parte alle precipitazioni atmosferiche, in quanto le punte di massimo livello freatico si verificano con qualche anticipo sulle massime altezze idrometriche del Brenta raggiunte durante le piene del fiume.

Dal grafico relativo al pozzo di Pozzoleone (fig. 56), che è molto vicino al Brenta e sempre in destra, si rileva che la falda freatica è indiscutibilmente influenzata dal fiume. Difatti gli andamenti freatimetrici sono in corrispondenza con quelli idrometrici del corso d'acqua. La differenza fra la maggiore depressione e la punta del massimo livello (escursione massima finora rilevata) è di circa m. 2.

Per la sinistra Brenta dal grafico del pozzo di Rossano (fig. 58) distante Km. 8 dal fiume, si desume che il corso d'acqua influisce sugli andamenti freatimetrici con uno sfasamento nel tempo di circa due mesi e che la massima escursione è di circa m. 3,50; dal grafico del pozzo

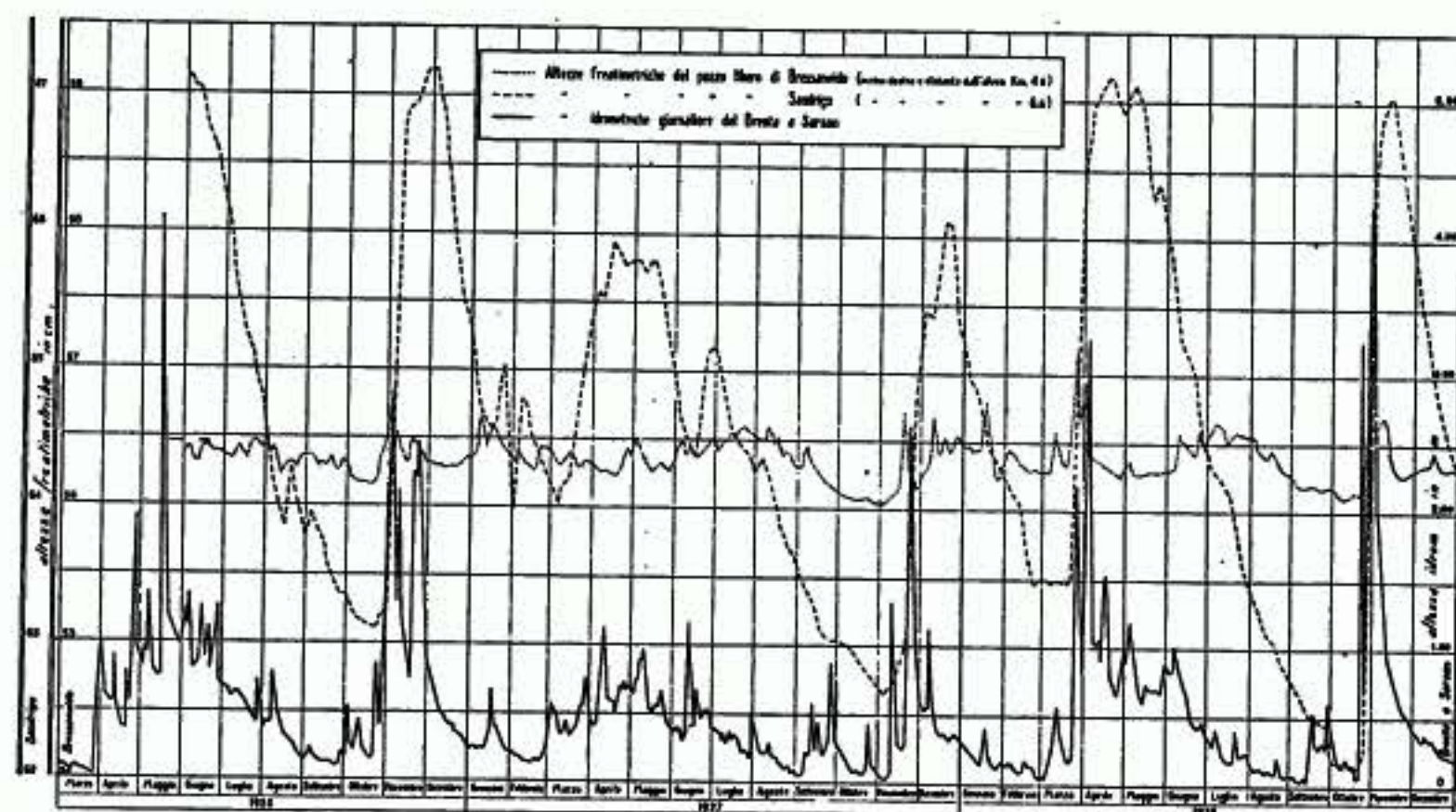



Fig. 57

di Stroppari, posto invece in vicinanza del fiume, risulta che la falda risente debolmente delle piene e delle magre del Brenta e che la massima escursione è di un solo metro; dal grafico

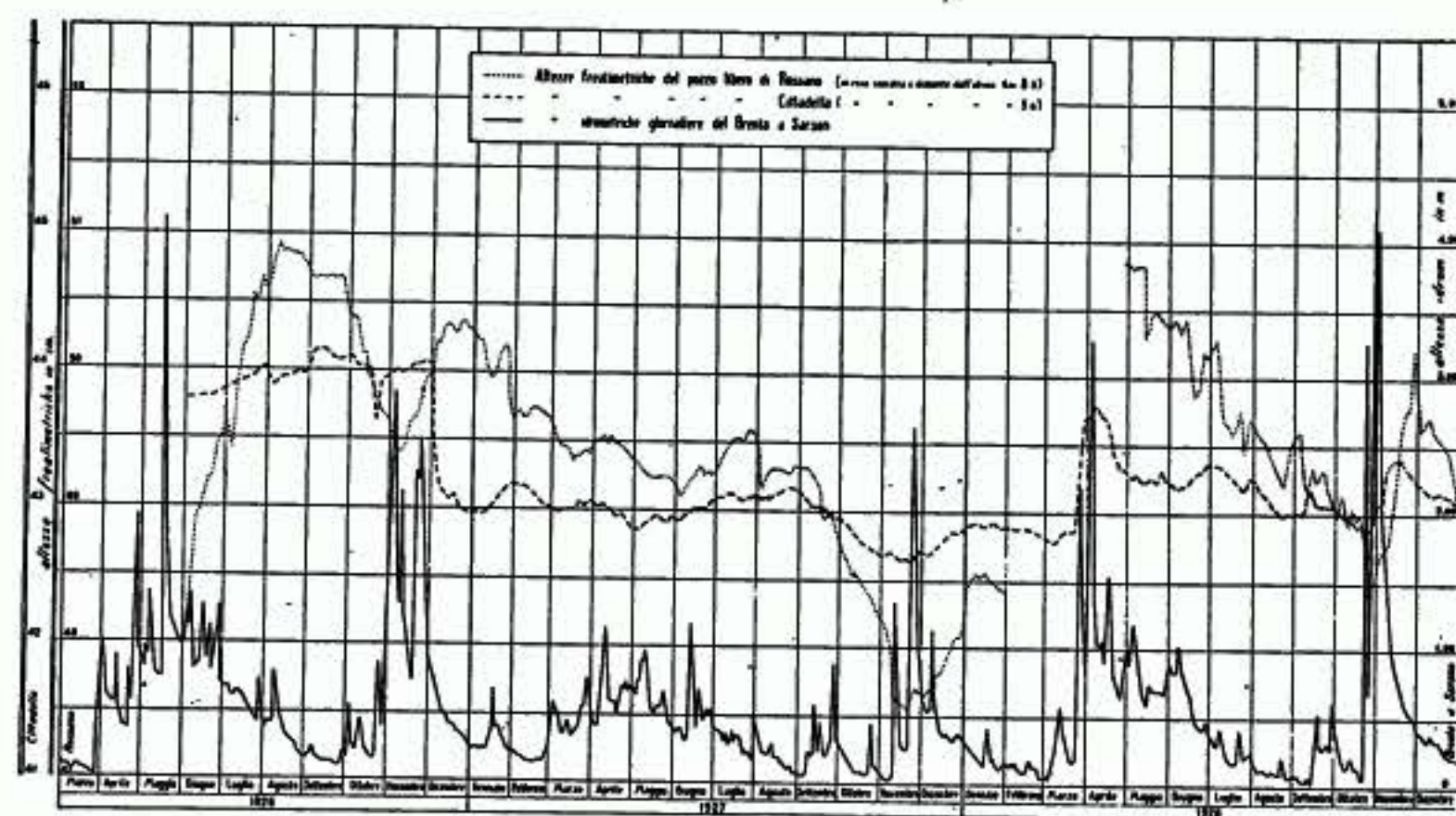



Fig. 58

del pozzo di Cartigliano (fig. 59) si rileva che le massime escursioni sono arrivate a ben nove metri e che il livello freatico risente l'influenza del Brenta con uno sfasamento di 15-20 giorni; infine anche dall'andamento freatimetrico rilevato al pozzo di Cittadella (fig. 58) sembra potersi dedurre che la falda acquifera in quella località non sia influenzata sensibilmente dal regime del Brenta e dalle precipitazioni atmosferiche.

In linea generale sembra pertanto che la falda freatica laterale del fiume Brenta, pur risentendo in parte del regime del fiume (per le inevitabili dispersioni delle sue acque attraverso l'alveo) e delle precipitazioni meteoriche, sia alimentata da altri lontani bacini. Non si spiegherebbe altrimenti il comportamento dei livelli freatici in alcuni pozzi, come in quelli di Bressanvido e Cittadella, che mantengono un'altezza quasi costante, nè le minime escursioni del pozzo di Stroppari vicinissimo al Brenta. Degli altri pozzi considerati, solo quello di Pozzoleone segue l'andamento idrometrico del fiume, mentre gli altri risentono delle piene e delle magre del vicino corso d'acqua, con un ritardo che va da giorni 20 a due mesi.

Nella pianura in destra e sinistra del Brenta nel 1928 in generale i massimi livelli freatici furono superati; così pure i minimi vennero oltrepassati in buona parte dei pozzi (Schiavon, Sandrigo, Dueville, Bressanvido, Carmignano, S. Pietro in Gù, Monticello, Cartigliano, Resana).

Per quanto riguarda gli altri gruppi di pozzi e dai confronti fra le osservazioni del 1927 e quelle del 1928 riportate nella tabella II, si rileva pel gruppo della pianura fra Tagliamento e Torre un notevole abbassamento della falda nell'autunno del 1928; le quote rappresentanti i minimi assoluti del 1928 sono infatti inferiori a quelle osservate fino al 1927 mentre le quote massime non risultano superiori.

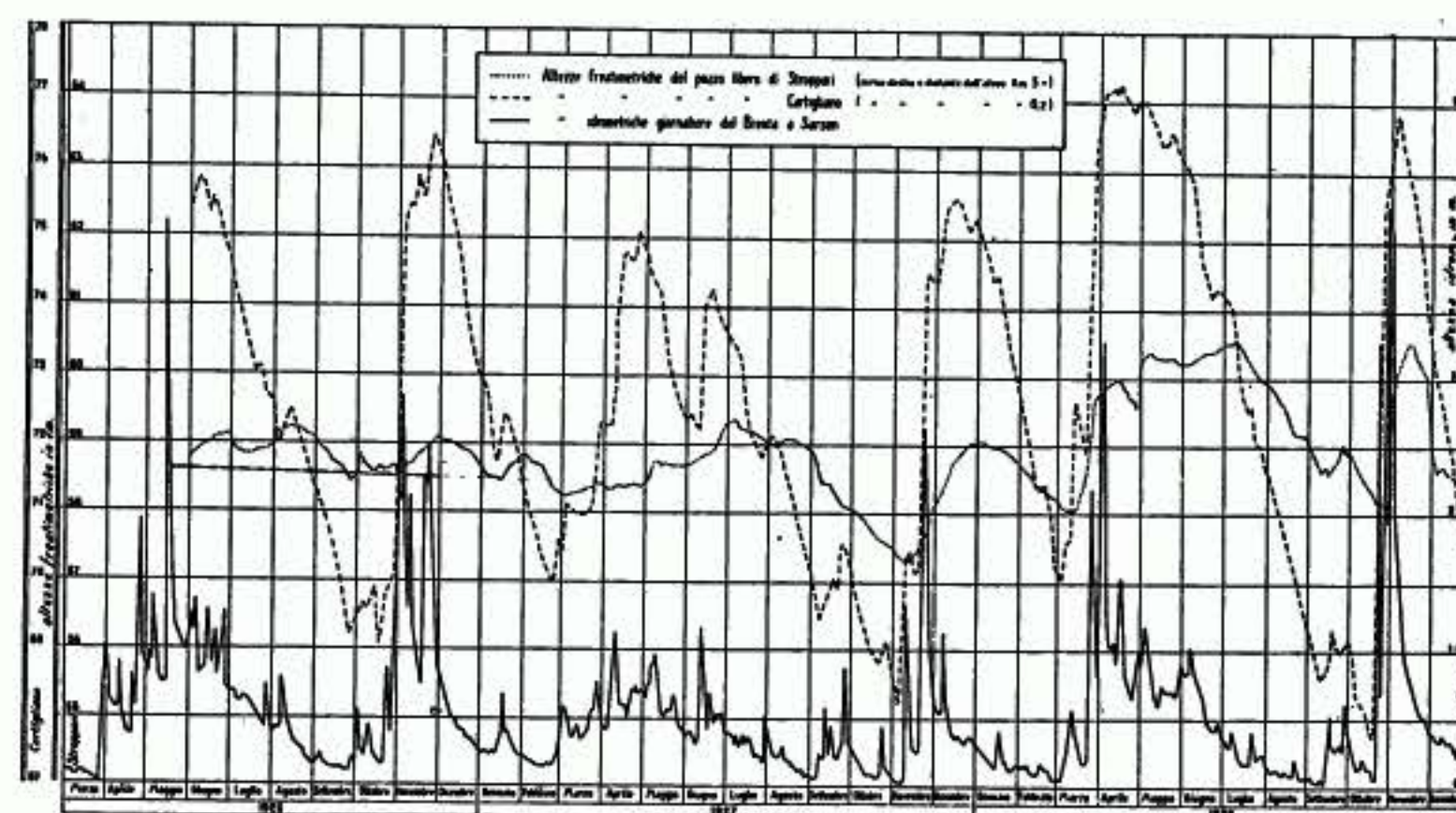



Fig. 59

Per la pianura in destra e sinistra Piave nel 1928, in linea generale, vennero superati i massimi del periodo precedente e le quote minime sono pure discese al disotto di quelle osservate sino al 1927 nei pozzi di Villanova di Falzè, Fontigo, Cimadolmo, Ormelle, Rustignè, Roncadelle, Negrisia, Ponte di Piave, Spresiano.

Per la pianura in destra e sinistra d'Adige si nota in generale lo stesso fenomeno di aumento delle quote massime e diminuzione delle minime.

Infine nella pianura fra il Tartaro e il Po non si notano variazioni sensibili nell'andamento della falda freatica rispetto agli anni precedenti.

Il fatto dell'aumento dei massimi e della discesa dei minimi livelli assoluti nei gruppi anzidetti è dovuta principalmente alle piene primaverili ed autunnali del 1928 ed alla siccità estiva verificatasi nello stesso anno.

SEZIONE E. - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

Dato mancante . . . . »
Dato interpolato . . . . [ ]

Sponda sinistra. . . . . sp. s.
Sponda destra . . . . sp. d.

AVVERTENZE

La Sezione E comprende le parti seguenti:

a) bilanci idrologici per tutte le stazioni per la misura delle portate che hanno regolarmente funzionato nel corso dell'anno;

b) riassunto delle medie mensili, stagionali ed annue;

c) risultati delle misure eseguite nelle stazioni per le quali non è stato compilato il bilancio idrologico e delle misure (riferibili ad un idrometro) in altre località di particolare interesse.

Alla serie dei bilanci idrologici è premessa una carta schematica di assieme del Compartimento nella quale sono indicate tutte le stazioni di misura delle portate considerate nel fascicolo. Accanto al segno delle stazioni per le quali viene pubblicato il bilancio idrologico viene riportato sulla carta, entro un cerchietto, il numero d'ordine del bilancio stesso nel fascicolo.

I valori delle portate giornaliere sono determinati mediante la scala delle portate, di regola in base alle letture meridiane all'idrometro cui la curva stessa si riferisce.

Per le stazioni fornite di idrometrografo, come portata giornaliera viene assunta invece la media dei valori corrispondenti ai livelli registrati ad intervalli di sei in sei ore, o ad intervalli più brevi per i giorni in cui si sono verificate variazioni notevoli di livello. In tali casi, naturalmente, la portata giornaliera non corrisponde all'altezza idrometrica meridiana pubblicata per quel giorno nel « Bollettino Mensile ».

I valori desunti dalle relative scale delle portate vengono corretti mediante la curva di Stout, determinata in base alle variazioni verificatesi nelle singole sezioni durante l'anno (detti valori possono scostarsi da quelli pubblicati nel « Bollettino Mensile » essendosi rifatto il calcolo delle portate, tenendo conto dei rilievi e controlli eseguiti posteriormente alla pubblicazione dei bollettini suddetti).

Per la determinazione delle frequenze delle portate il campo di escursione di queste è talora suddiviso, per i diversi bilanci, in intervalli di differente ampiezza, con lo scopo di mettere in migliore evidenza la distribuzione delle portate stesse.

Nelle tabelle le massime portate giornaliere dei varii mesi sono segnate in **grassetto**; le minime in *corsivo* e sottolineate.

I valori che si riferiscono a tratti delle scale delle portate tracciate per estrapolazione sono racchiusi fra parentesi quadre; fra parentesi quadre sono racchiusi del pari le medie e i totali relativi a valori anche solo in parte estrapolati.

Nella determinazione dei valori stagionali (di afflussi meteorici, deflussi ecc.), come stagione invernale si è assunto il trimestre che si inizia col dicembre dell'anno precedente a quello cui si riferisce il presente volume.

TERMINOLOGIA

1. **Portata** (in mc./sec.) in una sezione e in un dato istante: volume d'acqua che attraversa la sezione durante l'unità di tempo (minuto secondo) che comprende quell'istante.

2. **Portata unitaria** (o **contributo** in l./sec. kmq.) relativa ad una determinata sezione e ad un dato istante: quoziente della portata in quell'istante per l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione.

3. **Portata media** in una sezione e per un dato intervallo: quoziente del deflusso relativo all'intervallo per la durata di questo.

4. **Modulo** in una sezione: portata media di un gran numero di anni.

5. **Portata giornaliera in una sezione** e per un giorno determinato: portata media nella sezione per quel giorno.

6. **Frequenza di una determinata portata Q** in una sezione e relativa ad un certo intervallo di tempo: numero di giorni dell'intervallo considerato, in cui nella sezione si è verificata la portata Q.

7. **Durata di una determinata portata Q** in una sezione e relativa ad un certo intervallo di tempo: numero di giorni dell'intervallo considerato, in cui nella sezione si verifica una portata non inferiore a Q.

8. **Portata semipermanente in una sezione e in un dato intervallo di tempo**: portata che non è stata superata per metà dei giorni dell'intervallo (ossia di durata uguale a metà dell'intervallo).

9. **Portata semiannuale di un anno determinato**: la portata semipermanente di quell'anno.

10. **Deflusso** (in mc.) in una determinata sezione e per un determinato intervallo di tempo: volume liquido che ha attraversato la sezione nell'intervallo.

11. **Altezza di deflusso** (in mm.) di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: spessore dello strato d'acqua di volume pari al deflusso superficiale del bacino in quell'intervallo e uniformemente distribuito sulla superficie del bacino.

12. **Deflusso giornaliero** (in mc.) in una determinata sezione e in un dato giorno: volume liquido che ha attraversato la sezione in quel giorno.

13. **Deflusso unitario** (in mc. per kmq.): quoziente del deflusso per l'area del bacino idrografico.

14. **Coefficiente di deflusso** di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: quoziente dell'altezza di deflusso per l'altezza di afflusso relativi all'intervallo.

15. **Curve isoplete**: le curve sono tracciate riportando sull'ordinata corrispondente ad ogni mese dell'anno le durate di determinati valori delle portate, espresse in percentuali del mese. Si è così ottenuta una famiglia di curve, le quali mostrano entro quali limiti di tempo e di quantità hanno oscillato i valori delle portate nei singoli mesi e nell'anno.

CARTA SCHEMATICA DEL COMPARTIMENTO
STAZIONE DI MISURE SISTEMATICHE DI PORTATA
STAZIONE DI MISURE SALTUARIE DI PORTATA
MARE
ADRIATICO

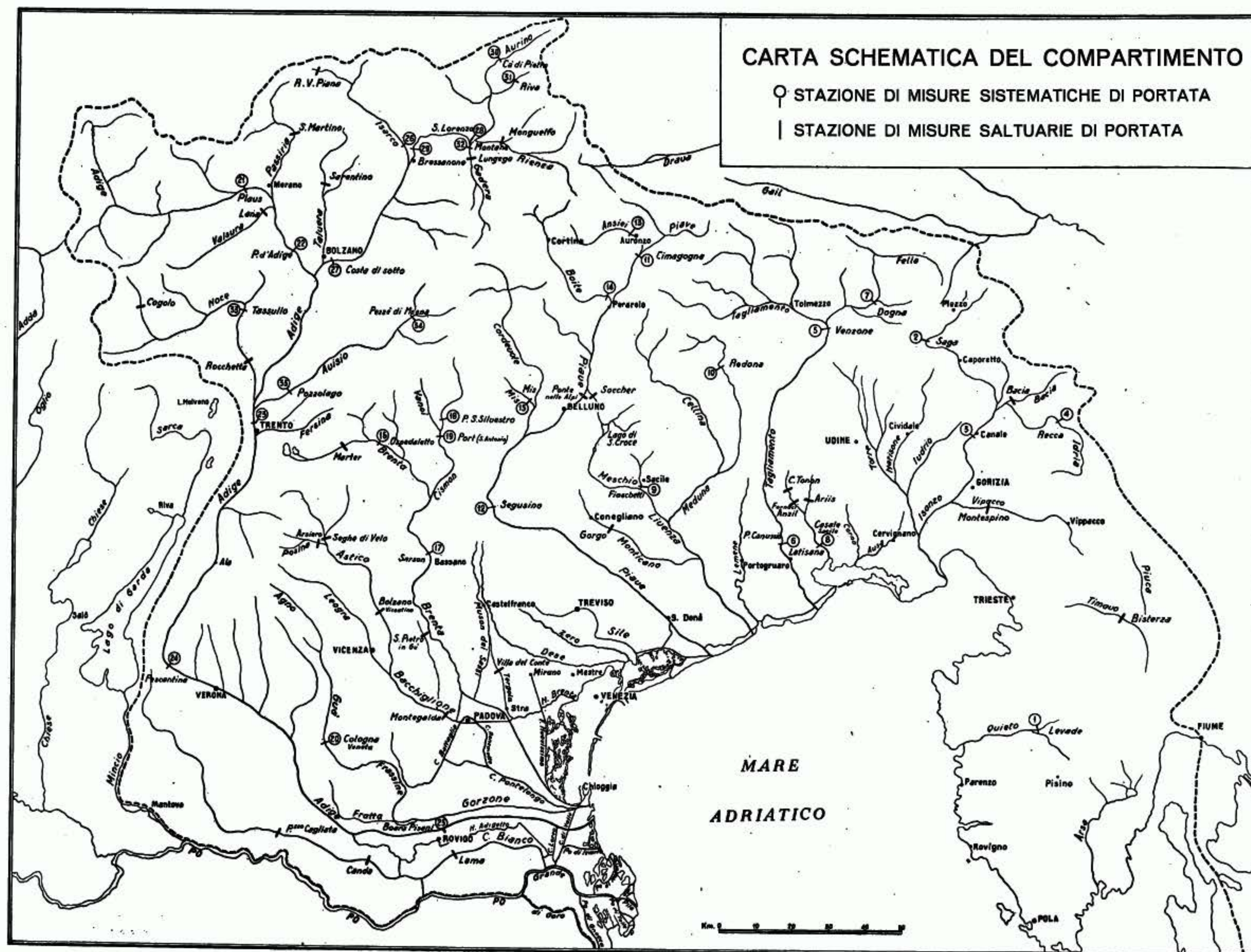



Fig. 60

I. - QUIETO ALLA STAZIONE DI LEVADE

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 252; distanza dalla foce: km. 20; inizio delle misure: anno 1925;

b) idrometro di stazione e di riferimento: Levade (a monte sp. d.); quota dello zero: m. 6,47 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1902; massima piena: m. 6,02 (6-X-1907), massima magra: m. 0,52 (2-X-1903);

c) portate (periodo 1926-1928): *portata media annua mc/sec.* 7,7 (*l./sec. kmq. 30,4*); medie stagionali: inverno mc/sec. [8,9] (l./sec. kmq. [35,4]); primavera mc/sec. 10,1 (l./sec. kmq. 40,1); estate mc/sec. 2,83 (l./sec. kmq. 11,2); autunno mc/sec. 8,4 (l./sec. kmq. 33,5); **Portata massima »; minima mc/sec. 0,275 (l./sec. km. 1,1) (18-VII-1927).**

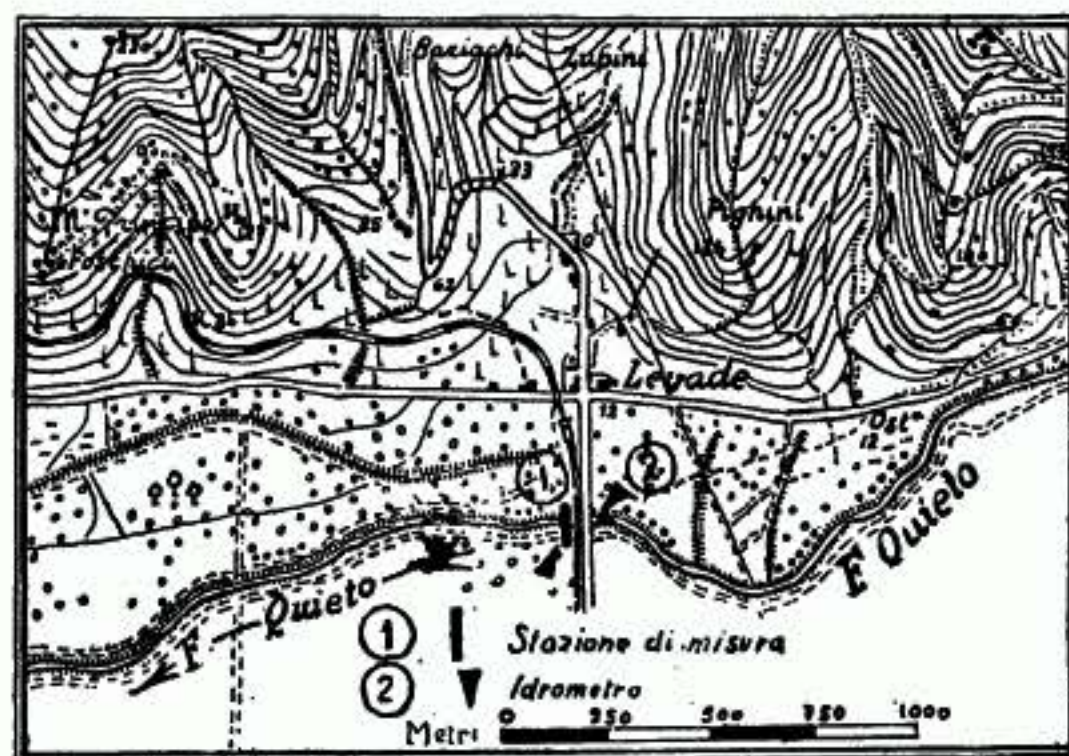



Fig. 61

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 61-62, operando dal ponte ferroviario. Complessivamente, fino a tutto il 1928, vennero effettuate 22 misure.

La scala delle portate, valida per il 1928, venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nell'anno.

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1928

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc./sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Velocità		
					Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	18-I	5,62	45,00	179,0	0,60	0,45	0,79
2	18-VII	1,12	0,74	2,9	0,14	0,14	0,20
3	31-VII	1,07	0,73	2,9	0,15	0,13	0,19
4	9-X	1,60	2,28	9,0	0,28	0,20	0,25
5	27-XI	4,21	15,70	62,3	0,33	0,32	0,65

L'andamento della scala è confermato dalle misure effettuate nel 1927 e nei primi mesi del 1929.

Fig. 62

La massima portata effettivamente misurata è di mc/sec. 45,0 e corrisponde ad una altezza idrometrica di m. 5,62. I valori delle massime portate di piena del Quieto non possono

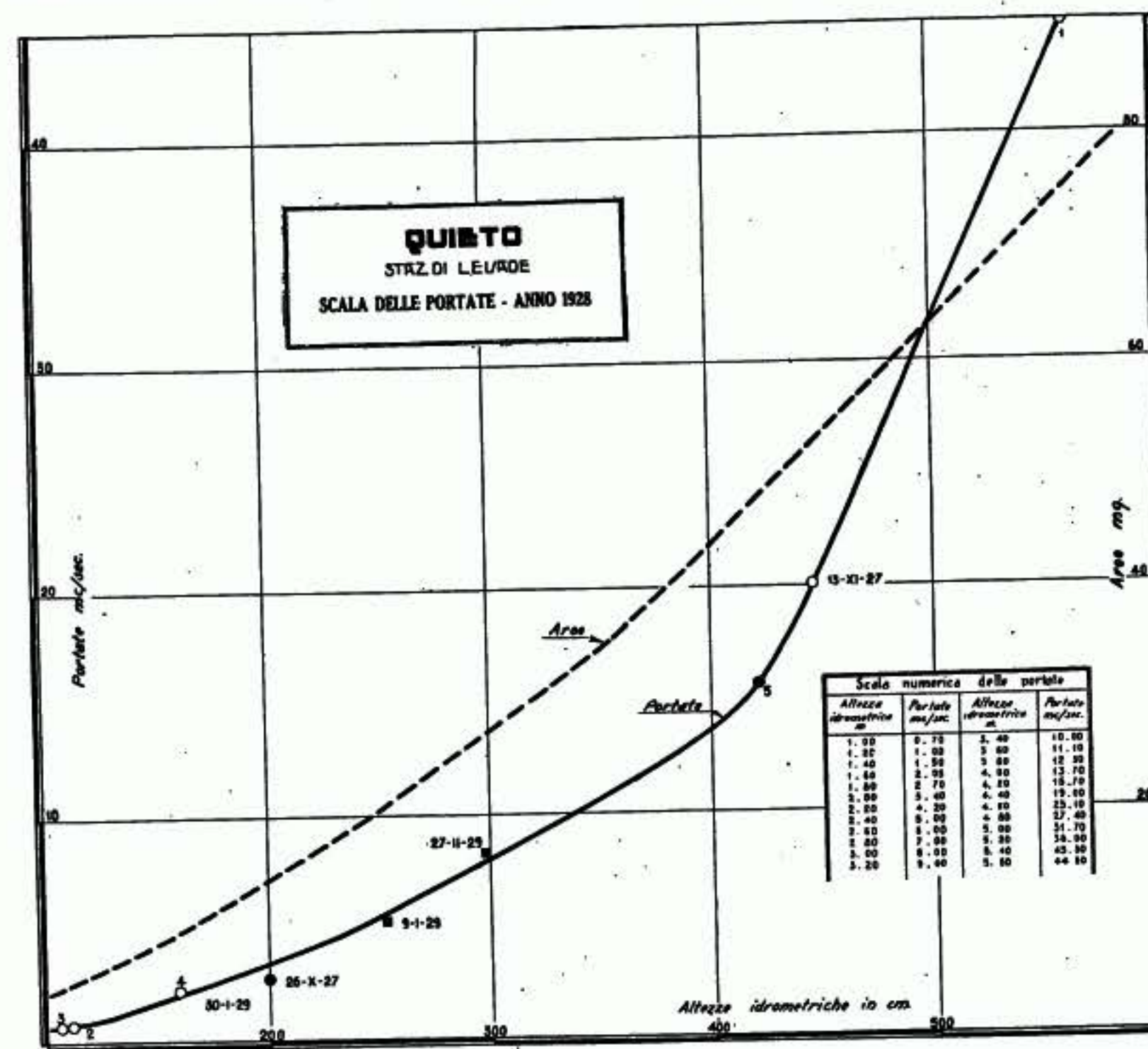



Fig. 63

QUIETO — **Levade** — Bacino di dominio kmq. 252

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5,5	4,5	1,72	14,8	9,5	5,3	1,30	0,65	0,67	12,3	26,3	4,4
2	4,1	4,4	*1,60*	12,6	5,8	5,0	1,27	0,62	0,65	12,1	31,0	5,0
3	3,8	4,2	3,4	10,0	4,4	4,8	1,20	0,62	0,70	6,9	42,2	4,6
4	3,5	4,3	12,1	8,2	4,0	3,5	1,00	0,64	0,56	4,2	45,0	3,9
5	3,2	3,6	10,9	7,5	*3,6*	3,3	1,00	0,60	0,60	3,4	45,0	3,4
6	3,0	3,5	6,4	7,2	4,4	3,0	1,00	0,60	0,60	3,0	37,0	3,3
7	2,88	3,3	26,3	6,1	5,4	2,78	1,11	0,62	0,60	2,55	24,9	3,2
8	2,05	3,0	19,0	4,4	25,2	2,70	1,02	0,65	0,60	2,30	32,3	3,2
9	2,52	3,0	11,8	7,7	18,0	2,70	1,97	0,65	0,60	1,98	44,6	45,0
10	1,72	3,0	45,0	8,1	45,0	1,72	1,05	0,70	0,56	1,88	45,0	26,5
11	1,65	2,88	31,7	6,5	44,4	2,38	1,11	0,62	0,56	3,40	26,3	44,6
12	*1,60*	3,0	24,9	5,6	16,4	2,05	1,08	0,62	0,56	2,28	16,4	45,0
13	1,72	3,0	24,2	7,4	12,7	2,05	0,95	0,62	*0,50*	2,38	11,6	31,7
14	1,72	2,88	13,8	7,3	10,2	2,12	1,00	0,62	0,50	33,8	10,0	16,4
15	2,05	2,70	10,0	7,0	12,9	1,88	0,98	*0,55*	0,80	11,6	6,7	12,6
16	1,60	2,52	8,0	6,5	12,5	1,72	0,95	0,60	3,8	5,5	5,5	9,1
17	10,0	2,45	6,5	6,5	5,4	1,83	0,94	0,58	27,4	3,9	5,4	7,0
18	45,0	2,52	5,4	5,9	24,2	2,20	0,85	3,5	8,4	3,2	4,8	5,5
19	29,5	2,38	4,6	5,4	8,7	1,88	0,83	0,70	5,1	3,3	3,8	6,0
20	13,8	2,05	4,2	4,5	6,2	1,72	0,81	0,70	3,6	2,5	3,9	4,4
21	11,3	1,72	4,1	4,1	27,4	3,00	0,80	0,68	2,50	2,38	3,4	3,8
22	8,8	1,60	44,6	3,8	12,2	2,38	0,74	0,70	2,20	2,48	3,4	3,3
23	5,6	1,60	45,0	3,6	8,9	1,72	0,70	1,88	43,5	2,20	3,2	3,3
24	4,7	*1,48*	45,0	3,4	25,2	1,70	0,65	1,00	19,0	2,11	*3,0*	3,2
25	4,3	1,72	43,5	3,2	23,1	1,70	*0,62*	0,86	14,1	1,98	12,3	3,2
26	11,2	1,60	45,0	3,0	38,1	1 60	0,64	0,78	45,0	1,72	31,7	*2,52*
27	6,0	2,20	45,0	3,0	14,8	1,42	0,63	0,74	44,6	1,60	16,0	2,98
28	5,4	2,05	44,8	2,88	10,1	1,40	0,62	0,74	21,0	*1,58*	13,3	2,78
29	4,9	1,88	43,5	2,78	17,5	*1,30*	0,62	0,70	13,3	22,1	11,3	3,3
30	4,6		31,7	*2,52*	6,0	1,37	0,70	0,70	25,9	29,1	6,5	3,4
31	4,5		18,0		5,1		0,78	0,68		14,1		11,3
Media mc/sec.	6,8	2,73	22,2	6,1	15,1	2,41	0,90	*0,80*	9,6	6,6	19,1	10,6
Media l./sec. kmq.	27,2	10,8	88,2	24,0	59,9	9,6	3,6	*3,2*	38,2	26,1	75,6	42,0
Media del periodo 1926-28 mc/sec.	10,3	9,0	14,9	5,6	9,7	4,9	2,2	1,3	4,8	5,7	14,8	8,5
Media del periodo 1926-28 l./sec. kmq.	40,8	35,6	59,0	22,2	38,4	19,4	8,7	5,1	19,0	22,6	58,6	33,7
Scostamento dalla media	— 3,5	— 6,3	+ 7,3	+ 0,5	+ 5,4	— 2,5	— 1,3	— 0,5	+ 4,8	+ 0,9	+ 4,3	+ 2,1
Massima mc/sec.	45,0	4,50	45,0	14,80	45,0	5,30	*1,30*	3,50	45,0	33,8	45,0	45,0
Massima l./sec. kmq.	178,6	17,9	178,6	58,7	178,6	21,0	*5,2*	13,9	178,0	134,1	178,6	178,6
Minima mc/sec.	1,60	1,48	1,60	2,52	3,60	1,30	0,62	0,55	*0,50*	1,58	3,00	2,52
Minima l./sec. kmq.	6,3	5,9	6,3	10,0	14,3	5,2	2,5	2,2	*2,0*	6,9	11,9	10,0
Deflussi mensili (milioni di mc.)	18,213	6,840	59,460	15,811	40,443	6,246	2,410	*2,142*	24,883	17,677	49,438	28,391
Altezza di deflusso mm.	72,8	27,1	233,7	62,2	160,7	24,8	9,6	*8,5*	98,9	69,8	196,0	112,4
Altezza di afflusso mm.	68,8	*8,6*	290,2	46,0	199,7	40,0	8,9	100,9	261,2	96,2	164,8	69,7
Coefficienti di deflusso	1,06	3,15	0,81	1,35	0,80	0,62	1,08	*0,08*	0,39	0,73	1,19	1,61

Elementi caratteristici per l'anno

Portata media annua mc/sec.	8,6	l/sec. kmq.	34,0
id. di giorni 91 id.	10,0	id.	39,7
id. di giorni 182 id.	3,4	id.	13,5
id. di giorni 274 id.	1,72	id.	6,8

Altezza di deflusso annuo mm.	1076,7
id. di afflusso id. id.	1365,0
Perdita apparente id.	278,3
Coefficiente di deflusso	0,79
Deflusso annuo in milioni di mc.	271,952
Afflusso id. id. id.	341,593

FREQUENZA DELLE PORTATE

Intervallo da mc/sec.	Intervallo a mc/sec.	Frequenze	Durate	Intervallo da mc/sec.	Intervallo a mc/sec.	Frequenze	Durate
45,0	44,6	18	18	14,0	13,6	2	65
44,5	44,1	1	19	13,5	13,1	2	67
44,0	43,6	0	19	13,0	12,6	4	71
43,5	43,1	3	22	12,5	12,1	6	77
43,0	42,6	0	22	12,0	11,6	3	80
42,5	42,1	1	23	11,5	11,1	4	84
42,0	38,6	0	23	11,0	10,6	1	85
38,5	38,1	1	24	10,5	10,1	2	87
38,0	37,1	0	24	10,0	9,6	4	91
37,0	36,6	1	25	9,5	9,1	2	93
36,5	34,1	0	25	9,0	8,6	3	96
34,0	33,6	1	26	8,5	8,1	3	99
33,5	32,6	0	26	8,0	7,6	2	101
32,5	32,1	1	27	7,5	7,1	4	105
32,0	31,6	4	31	7,0	6,6	4	109
31,5	31,1	0	31	6,5	6,1	8	117
31,0	30,6	1	32	6,0	5,6	7	124
30,5	29,6	0	32	5,5	5,1	13	137
29,5	29,1	2	34	5,0	4,6	9	146
29,0	27,6	0	34	4,5	4,1	17	163
27,5	27,1	2	36	4,0	3,6	13	176
27,0	26,6	0	36	3,5	3,1	27	203
26,5	26,1	4	40	3,0	2,6	29	232
26,0	25,6	1	41	2,5	2,1	23	255
25,5	25,1	2	43	2,0	1,6	31	286
25,0	24,6	2	45	1,5	1,1	13	299
24,5	24,1	2	47	1,0	0,6	65	364
24,0	23,6	0	47	0,5	0,1	2	366
23,5	23,1	1	48				
23,0	22,6	0	48				
22,5	22,1	1	49				
22,0	21,1	0	49				
21,0	20,6	1	50				
20,5	19,1	0	50				
19,0	18,6	2	52				
18,5	18,1	0	52				
18,0	17,6	2	54				
17,5	17,1	1	55				
17,0	16,6	0	55				
16,5	16,1	3	58				
16,0	15,6	1	59				
15,5	15,1	0	59				
15,0	14,6	2	61				
14,5	14,1	2	63				

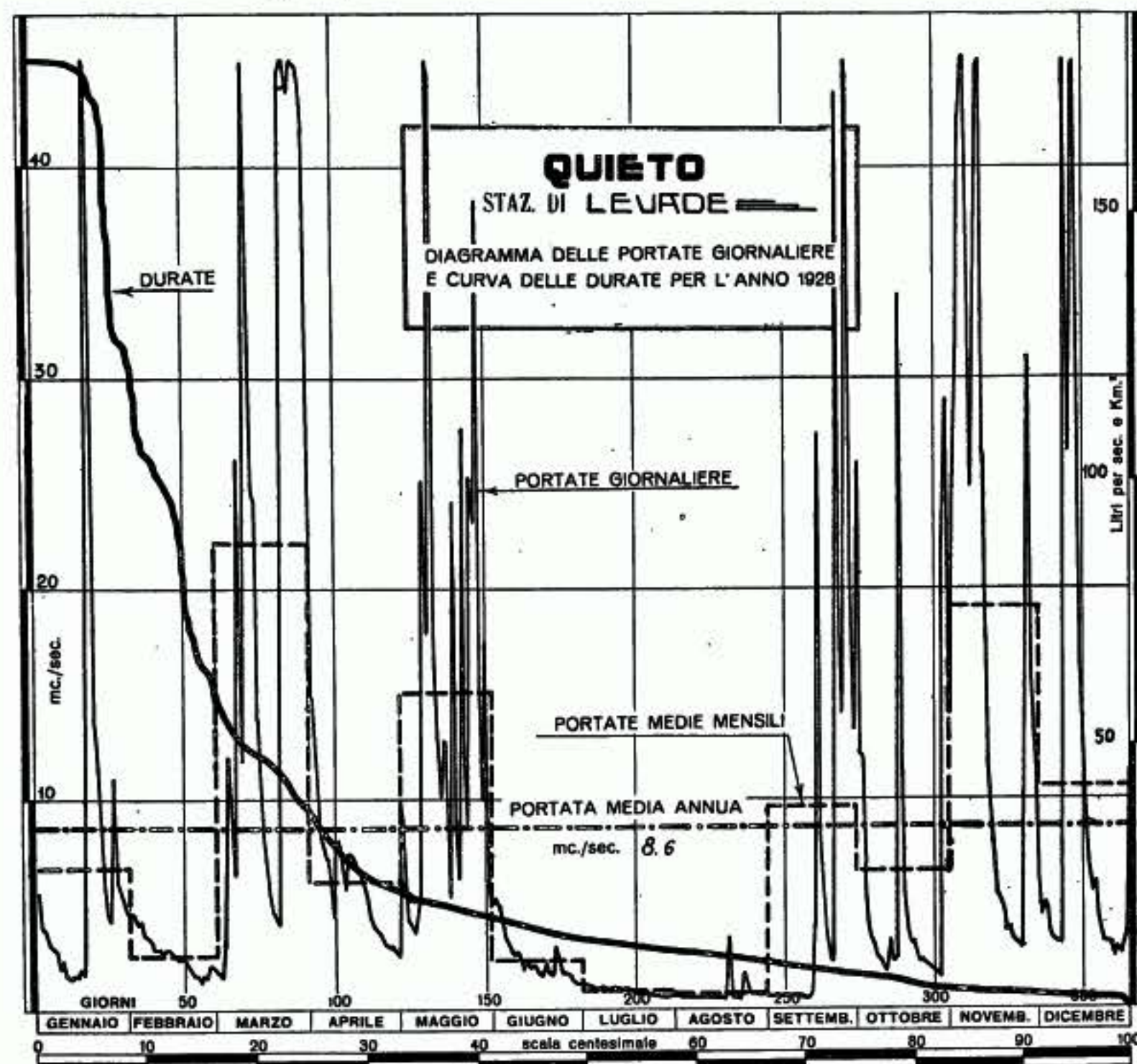



Fig. 64

però venire esattamente valutati: quando infatti all'idrometro di stazione viene raggiunta l'altezza di m. 5,60 circa, a valle della sezione di misura l'acqua non è più contenuta nell'alveo del fiume ed allaga la valle. Il libero deflusso delle acque, alla sezione di misura, risulta perturbato dall'allagamento e successivamente dal rigurgito provocato dall'accumularsi dell'acqua nella zona allagata (dove il fiume è sprovvisto di argini).

Fig. 65

Fig. 66

I risultati di misure eseguite dopo l'allagamento della zona hanno dimostrato infatti che le velocità diminuiscono alla sezione di misura, pur continuando ad aumentare le altezze idrometriche. Durante la fase ascendente dell'onda, le portate possono raggiungere valori anche superiori a quello massimo misurato (mc/sec. 45).

Le portate di piena, corrispondenti ad altezze idrometriche superiori ai m. 5,62 comprendono solo 9 giorni, distribuiti nei mesi di marzo, maggio, novembre e dicembre; i loro valori approssimati non possono quindi notevolmente influire sui valori delle portate medie di quei mesi e della portata media annua.

La tabella I contiene i valori delle portate giornaliere, disposte in ordine cronologico, in ordine decrescente ed i valori delle portate e degli elementi caratteristici per l'anno.

Il diagramma delle portate (fig. 64) mostra un lungo periodo di magra durante l'estate, durante il quale viene raggiunta la portata minima dell'anno (mc/sec. 0,50, pari a l./sec. kmq. 2,0); nei tre mesi di giugno, luglio e agosto il contributo unitario medio presenta il valore di l./sec. kmq. 5,5.

Negli altri mesi, eccettuato febbraio, si notano periodi di forti intumescenze: particolarmente notevoli, per intensità e durata, quelli verificatesi in marzo ed in novembre.

Bilancio idrologico.

Il bacino del Quieto, piccolo corso d'acqua della regione istriana, è di natura prevalentemente carsica: vi abbondano quindi i noti fenomeni di circolazione sotterranea delle acque, le quali si disperdono talvolta in misura cospicua, attraverso le doline, le foibe ed i meati dei quali è ricco il terreno carsico. Le acque stesse compaiono poi a valle, spesse volte in zone non comprese nel bacino imbrifero apparente, determinato in base alla sola plastica del terreno. I coefficienti di deflusso non rappresentano quindi il rendimento reale del bacino; la quantità di acque meteoriche, cadute sul bacino, non può avere infatti che una relazione approssimata con i deflussi del corso d'acqua recipiente.

Fig. 67

Il coefficiente di deflusso annuo ([0,79]) risulta leggermente superiore a quello calcolato per il 1927 (0,77).

II. - ISONZO ALLA STAZIONE DI SAGA

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 326; distanza dalla foce: km. 102,0; inizio delle misure: anno 1927;

b) idrometro di riferimento: Saga (km. 1,5 circa a monte dell'abitato, sp. s.); quota approssimata dello zero: m. 350,0 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1926; massima piena: m. 2,70 (28-X-1928); massima magra: m. 0,43 (3 e 4-III-1928).

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata nelle (figg. 68-69), mediante molinello sospeso ad una teleferica stesa attraverso l'alveo e manovrabile da riva.

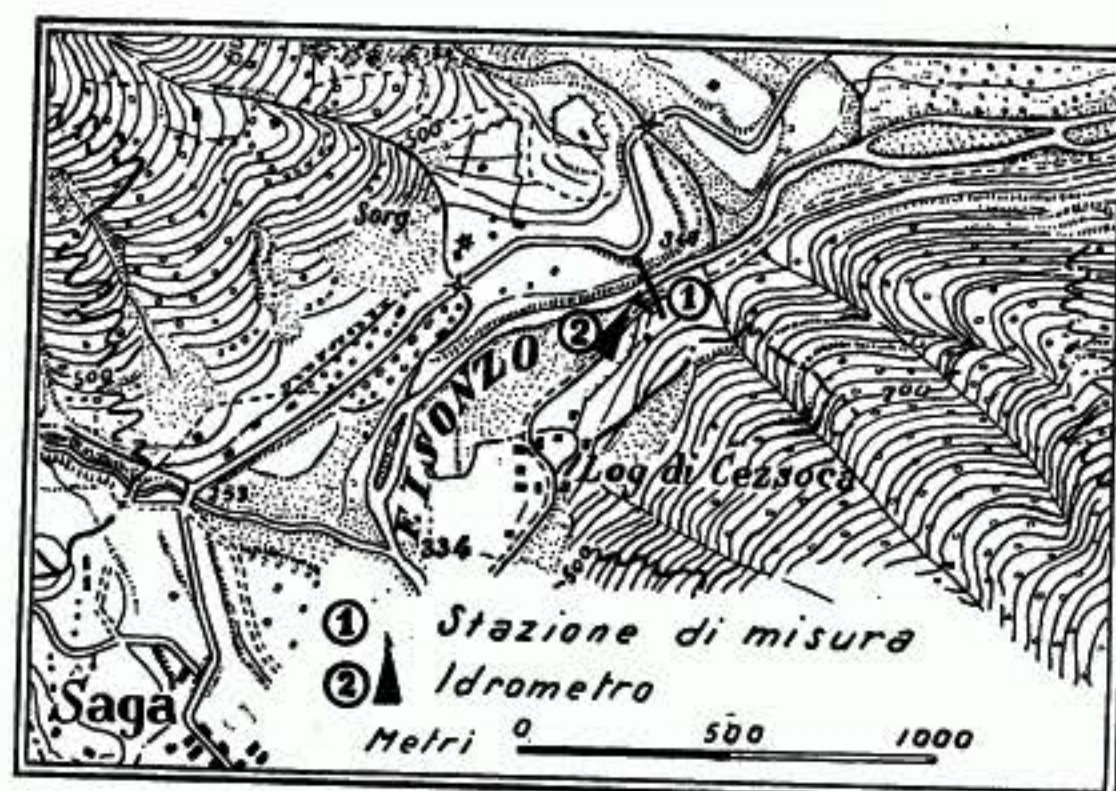



Fig. 68

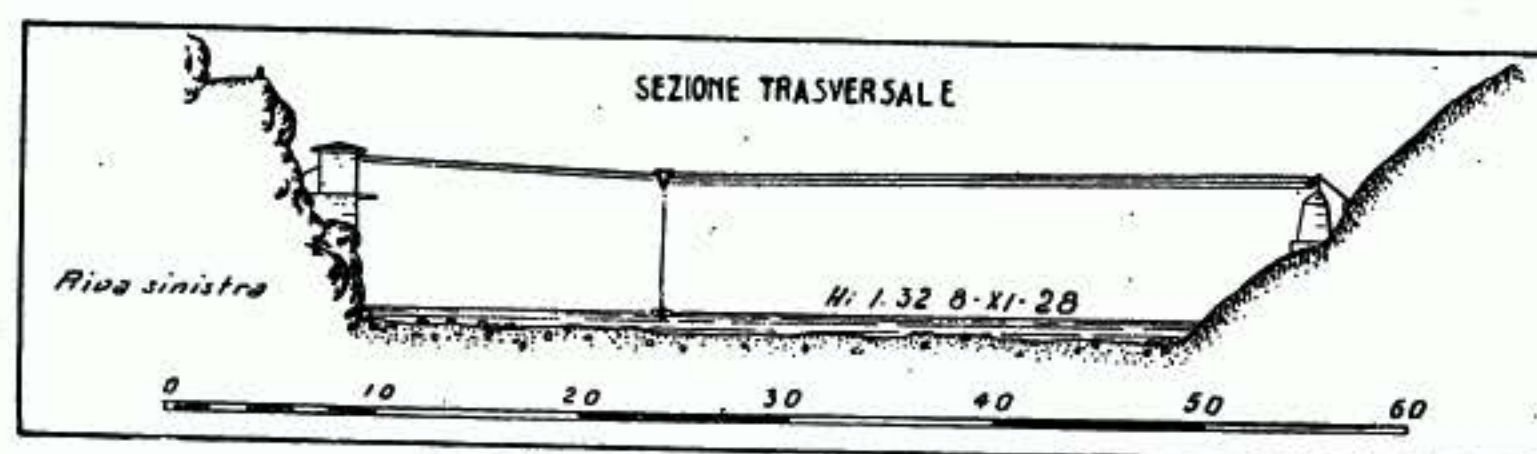



Fig. 69

Complessivamente, fino a tutto il 1928, vennero effettuate 14 misure. La scala di deflusso, valida per il 1928, venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nell'anno.

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1928

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc./sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Velocità		
					Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	10-II	0,44	9,2	28,2	0,62	0,65	0,83
2	29-II	0,44	8,1	24,8	0,60	0,62	0,82
3	12-III	0,51	11,5	35,3	0,76	0,79	0,99
4	28-III	0,82	31,9	97,9	1,16	1,35	1,59
5	18-IV	1,11	60,0	184,0	1,38	1,86	2,35
6	24-IV	0,855	30,3	93,0	1,26	1,45	1,96
7	5-IX	0,60	9,8	30,2	0,84	0,86	1,16
8	21-IX	0,60	10,0	30,8	0,83	0,85	1,18
9	12-X	0,755	16,5	50,6	1,04	1,10	1,41
10	8-XI	1,32	86,7	266,0	1,88	2,31	2,99
11	22-XI	0,755	19,0	58,3	1,04	1,13	1,48
12	4-XII	0,69	14,4	44,2	0,90	0,95	1,29
13	14-XII	0,73	14,9	45,7	0,99	1,05	1,42

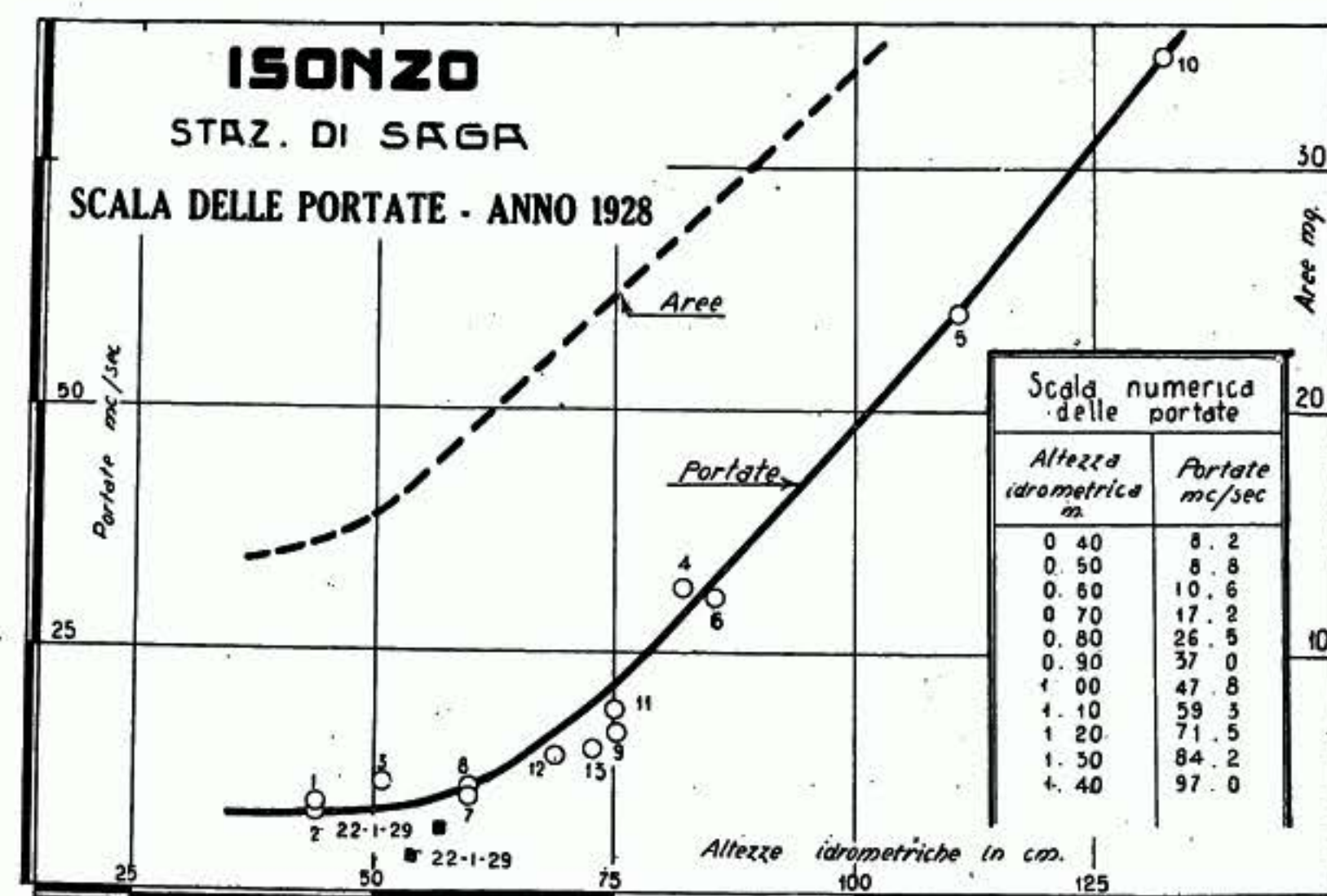



Fig. 70

Portate medie giornaliere e medie mensili ed annua (in mc/sec.). — Frequenza delle portate.

TAB. II.

ISONZO — **Saga** — Bacino di dominio kmq. 326

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	9,2	8,6	8,1	53,7	81,7	45,0	47,2	31,6	19,6	47,3	[135]	16,3
2	9,1	8,7	8,2	52,5	69,5	46,0	46,0	27,5	15,2	40,8	[111]	15,5
3	9,0	8,8	8,2	51,1	61,6	47,2	45,0	25,5	12,9	33,5	[99,5]	14,7
4	8,9	8,9	8,5	49,8	59,2	49,5	43,8	23,5	11,5	27,2	[124]	13,9
5	8,8	8,9	9,1	48,4	53,8	56,0	42,6	21,7	10,2	22,0	[90,5]	13,1
6	8,8	9,0	9,4	73,6	51,5	58,2	41,5	31,6	9,8	19,5	86,8	12,3
7	8,7	9,1	9,7	58,0	47,2	[94,4]	40,5	24,5	9,5	17,2	[89,3]	11,3
8	8,7	9,1	10,1	49,0	45,0	[112]	39,3	20,7	9,2	14,3	[88,0]	10,2
9	8,6	9,2	10,4	42,0	42,6	[99,5]	38,2	18,0	8,9	12,4	72,8	8,5
10	8,6	9,2	10,7	39,5	40,5	85,5	37,0	16,4	8,7	25,9	61,6	8,7
11	8,5	9,2	11,4	40,4	38,2	80,4	36,0	15,7	8,6	20,8	57,0	10,7
12	8,5	9,2	11,8	55,8	36,0	81,7	34,8	14,9	9,2	18,8	53,1	28,7
13	8,5	9,1	11,7	51,1	33,8	67,8	33,8	14,1	8,9	18,8	48,6	20,5
14	8,5	9,1	11,7	56,3	31,6	65,3	32,8	13,5	9,9	15,0	43,2	17,5
15	8,4	9,0	11,6	77,9	29,7	63,0	31,6	13,0	9,6	14,1	39,9	14,8
16	8,5	9,0	11,5	[156]	28,5	60,5	30,7	12,3	9,3	11,5	35,2	13,0
17	15,7	9,0	11,5	[95,3]	50,5	58,2	29,7	11,7	23,9	9,1	30,4	11,4
18	9,4	8,9	11,6	59,9	[112]	53,8	28,5	11,0	16,5	7,8	29,9	9,8
19	9,1	8,8	11,5	56,1	81,7	48,3	27,5	10,6	15,1	6,7	25,3	8,6
20	8,9	8,8	11,6	43,9	57	55,0	26,5	10,3	10,4	6,0	23,0	8,1
21	8,7	8,7	11,5	39,2	[122]	53,8	25,5	10,0	11,1	5,8	20,9	7,6
22	8,6	8,6	11,6	36,7	[99,5]	52,6	24,5	18,0	11,8	23,8	19,1	7,7
23	8,5	8,6	28,8	33,2	77,8	51,5	23,5	14,9	27,0	[106]	17,2	7,7
24	8,5	8,4	21,3	32,1	71,5	49,5	43,8	13,5	20,2	63,0	37,8	7,1
25	8,5	8,3	42,6	30,1	61,6	48,3	38,2	13,0	16,6	47,8	32,2	7,1
26	8,4	8,3	37,2	33,2	57,0	55,0	31,6	12,3	27,0	37,0	27,1	7,2
27	8,4	8,2	34,1	42,2	53,8	56,0	28,5	11,7	19,3	[98,2]	23,9	6,5
28	8,5	8,1	33,1	46,9	50,5	52,6	26,5	11,0	18,3	[264]	19,9	6,6
29	8,5	8,1	28,9	55,0	47,2	50,5	59,3	10,6	45,1	[227]	17,2	6,6
30	8,5		25,0	51,5	46,0	48,3	50,5	11,0	36,5	[161]	15,4	7,4
31	8,6		22,2		45,0		42,6	25,5		[139]		8,1
Media mc/sec.	8,9	8,8	16,3	[53,7]	[57,5]	[61,5]	36,4	16,8	15,7	[50,4]	[52,5]	11,2
Media l./sec kmq.	27,3	27,0	50,0	[164,7]	[176,4]	[188,7]	111,7	51,5	48,0	[154,5]	[161,0]	34,4
Massima mc/sec.	15,7	9,2	42,6	[156]	[122]	[112]	59,3	31,6	45,1	[264]	[135,0]	28,7
Massima l./sec. kmq.	48,2	28,2	130,7	[478,5]	[374,2]	[343,6]	181,9	96,9	138,3	[809,8]	[414,1]	88,0
Minima mc/sec.	8,4	8,1	8,1	30,1	28,5	45,0	23,5	10,0	8,6	5,8	15,4	6,5
Minima l./sec. kmq.	25,8	24,8	24,8	92,3	87,4	138,0	72,1	30,7	26,4	17,8	47,2	19,9
Deflussi mensili (milioni di mc.)	23,837	22,049	43,658	139,190	154,008	159,408	97,493	44,997	40,694	134,991	136,080	29,998
Altezza di deflusso mm.	73,1	67,6	133,9	426,7	472,4	489,1	299,1	138,0	124,5	413,7	417,2	92,0
Altezza di afflusso mm.	102,4	10,2	252,8	319,4	309,5	190,9	160,7	136,5	154,2	498,6	287,7	117,6
Coefficienti di deflusso.	0,72	0,66	0,53	1,33	1,52	2,56	1,86	1,01	0,81	0,83	1,45	0,78

Elementi caratteristici per l'anno

Portata media annua mc/sec. [32,4] l/sec.kmq. [99,5]
id. di giorni 91 id. 47,2 id. 144,8
id. di giorni 182 id. 23,0 id. 70,6
id. di giorni 274 id. 9,4 id. 28,8

Altezza di deflusso annuo mm. [3147,2]
id. di afflusso id. id. 2540,5
Coefficiente di deflusso [1,24]
Deflusso annuo in milioni di mc. [1026,403]
Afflusso id. id. id. 831,218

FREQUENZA DELLE PORTATE

Intervallo da mc/sec.	Intervallo a mc/sec.	Frequenze	Durate
264	262,1	1	1
262	228,1	0	1
228	226,1	1	2
226	162,1	0	2
162	160,1	1	3
160	156,1	0	3
156	154,1	1	4
154	140,1	0	4
140	138,1	1	5
138	136,1	0	5
136	134,1	1	6
134	124,1	0	6
124	122,1	1	7
122	120,1	1	8
120	112,1	0	8
112	110,1	3	11
110	106,1	0	11
106	104,1	1	12
104	100,1	0	12
100	98,1	4	16
98	96,1	0	16
96	94,1	2	18
94	92,1	0	18
92	90,1	1	19
90	88,1	1	20
88	86,6	2	22
86	84,1	1	23
84	82,1	0	23
82	80,1	4	27
80	78,1	0	27
78	76,1	2	29
76	74,1	0	29
74	72,1	2	31
72	70,1	1	32
70	68,1	1	33
68	66,1	1	34
66	64,1	1	35
64	62,1	2	37
62	60,1	4	41
60	58,1	5	46
58	56,1	6	52
56	54,1	6	58
54	52,1	9	67
52	50,1	9	76

Intervallo da mc/sec.	Intervallo a mc/sec.	Frequenze	Durate
50	48,1	9	85
48	46,1	7	92
46	44,1	8	100
44	42,1	9	109
42	40,1	6	115
40	38,1	7	122
38	36,1	6	128
36	34,1	5	133
34	32,1	9	142
32	30,1	8	150
30	28,1	9	159
28	26,1	8	167
26	24,1	8	175
24	22,1	7	182
22	20,1	8	190
20	18,1	8	198
18	16,1	10	208
16	14,1	14	222
14	12,1	12	234
12	10,1	34	268
10	8,1	84	352
8	5,1	12	364
6	4,1	2	366

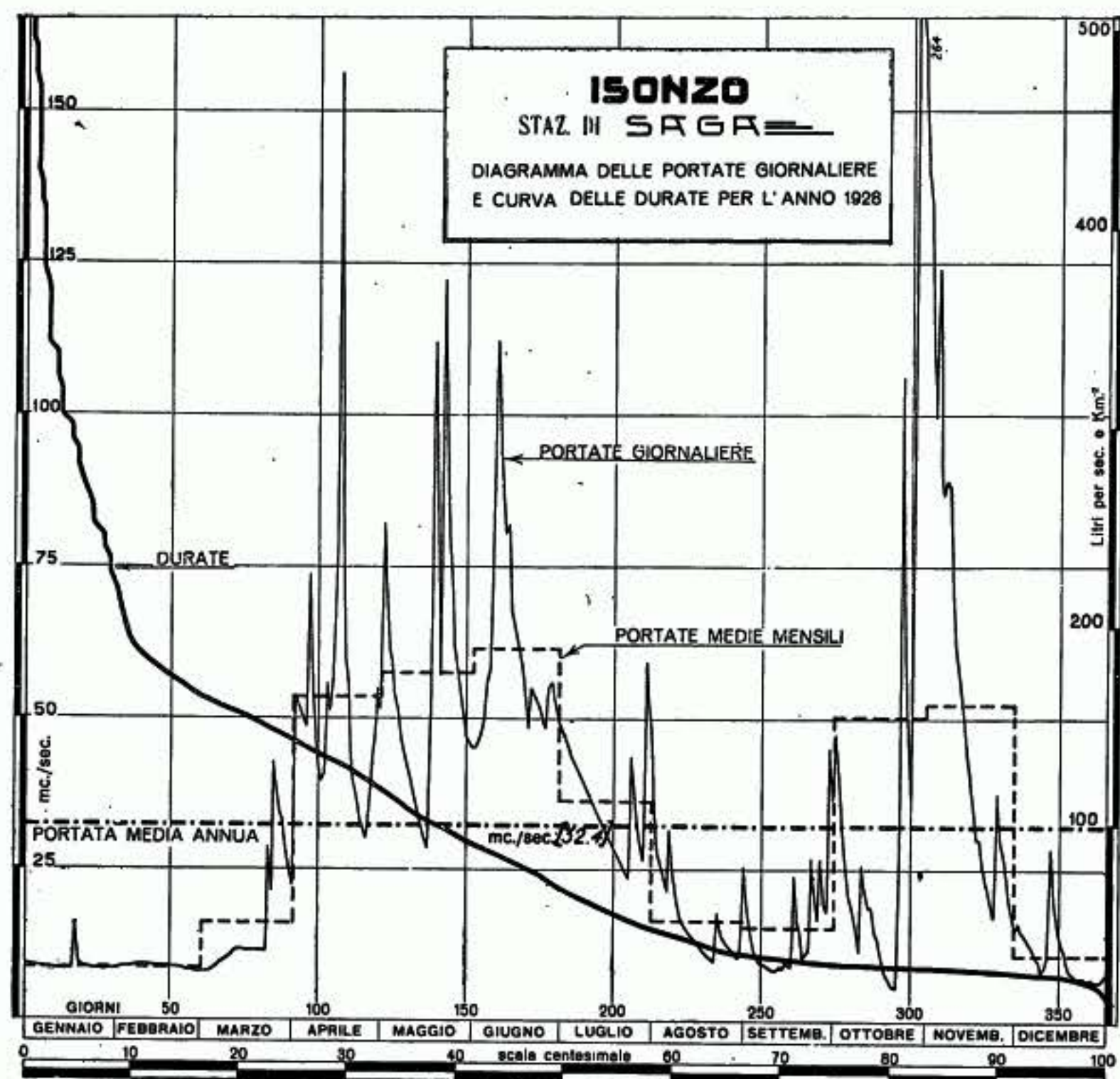



Fig. 71

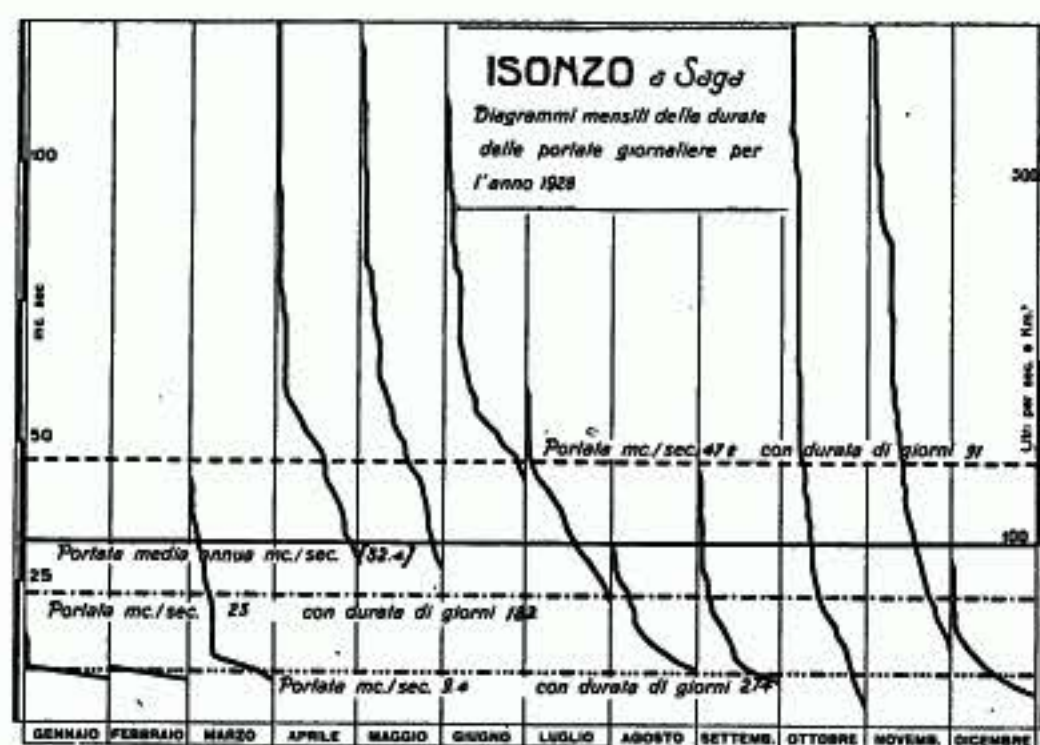



Fig. 72

Le misure effettuate dopo periodi di intumescenze si discostano dalla scala, per le variazioni subite dall'alveo del corso d'acqua nella sezione di misura.

La massima portata misurata è di mc/sec. 86,7 e corrisponde ad una altezza idrometrica di m. 1,32: i valori delle portate giornaliere calcolati per estrapolazione, ritenendosi lineare la relazione fra altezze idrometriche e portate superiormente a tale altezza idrometrica, comprendono 20 giorni distribuiti nei

Fig. 73

mesi di aprile, maggio, giugno, ottobre e novembre.

La tab. II riporta i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente come pure i valori delle portate e degli elementi caratteristici per l'anno.

Il diagramma delle portate (fig. 71) mette in evidenza il regime spiccatamente torrentizio del corso d'acqua, accentuato dal disboschimento della zona di Plezzo.

L'andamento dei deflussi presenta un lungo periodo di magra, da gennaio alla metà di marzo; successivamente i valori delle portate vanno aumentando: si notano frequenti intumescenze, di breve durata, durante le quali le portate raggiungono valori elevati. La portata massima dell'anno (mc/sec. 264) si verifica il 28 ottobre, (alt. idr. m. 2,70) durante la notevole piena che ha inizio nell'ultima decade di ottobre e si protrae fino ai primi giorni di novembre. Da luglio al 22 ottobre si nota un secondo periodo di magra, interrotto da leggere intumescenze, causate dalle precipitazioni verificatesi sul bacino.

La portata media annua (mc/sec. [32,4]) corrisponde ad un contributo unitario medio di l./sec. kmq. [99,5]: ad elevare in modo notevole il valore del deflusso medio contribuiscono le intense precipitazioni sul bacino, i contributi delle sorgenti e di numerosi piccoli torrenti, alimentati dalle nevi dei monti che recingono l'alta valle dell'Isonzo.

Le portate massima, minima e semipermanente corrispondono rispettivamente al 814,8%, al 17% ed al 70,9% del valore medio annuo.

Fig. 74

Bilancio idrologico:

Il bacino dell'Isonzo è di natura prevalentemente carsica: vi abbondano i fenomeni di circolazione sotterranea delle acque, che rendono incerta la delimitazione del bacino imbrifero in base alla plastica del terreno.

Il coefficiente di deflusso annuo risulta 1,24: per le ragioni precedentemente esposte, esso non rappresenta però il rendimento reale del bacino.

Nel grafico a fig. 74 sono messi a confronto gli andamenti degli afflussi e dei deflussi mensili nell'anno.

III. - ISONZO ALLA STAZIONE DI CANALE

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 1357; distanza dalla foce: km. 57,5; inizio delle misure: dicembre 1925;

b) idrometrografo ed idrometro di riferimento: Canale (m. 300 a monte, sp. d.); quota approssimata dello zero: m. 90,0 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1923; massima piena: m. 10,60 (29-XI-1923); massima magra: m. 0,81 (26-III-1926);

c) idrometro di stazione (sp. d.): letture saltuarie.

d) portate (periodo 1926-1928): *media annua mc/sec. 104.1* (*l./sec. kmq. 75.7*); medie stagionali: inverno mc/sec. [60,6] (l./sec. kmq. [44,6]); primavera mc/sec. 114,7 (l./sec. kmq. 84,5); estate mc/sec. 85,7 (l./sec. kmq. 63,1); autunno mc/sec. 155,7 (l./sec. kmq. 114,7); **portata massima mc/sec. [888,0] (l./sec. kmq. 654,4) (10-XI-1927); minima mc/sec 18,5 (l./sec. kmq. 13,6) (11-IX-1928).**

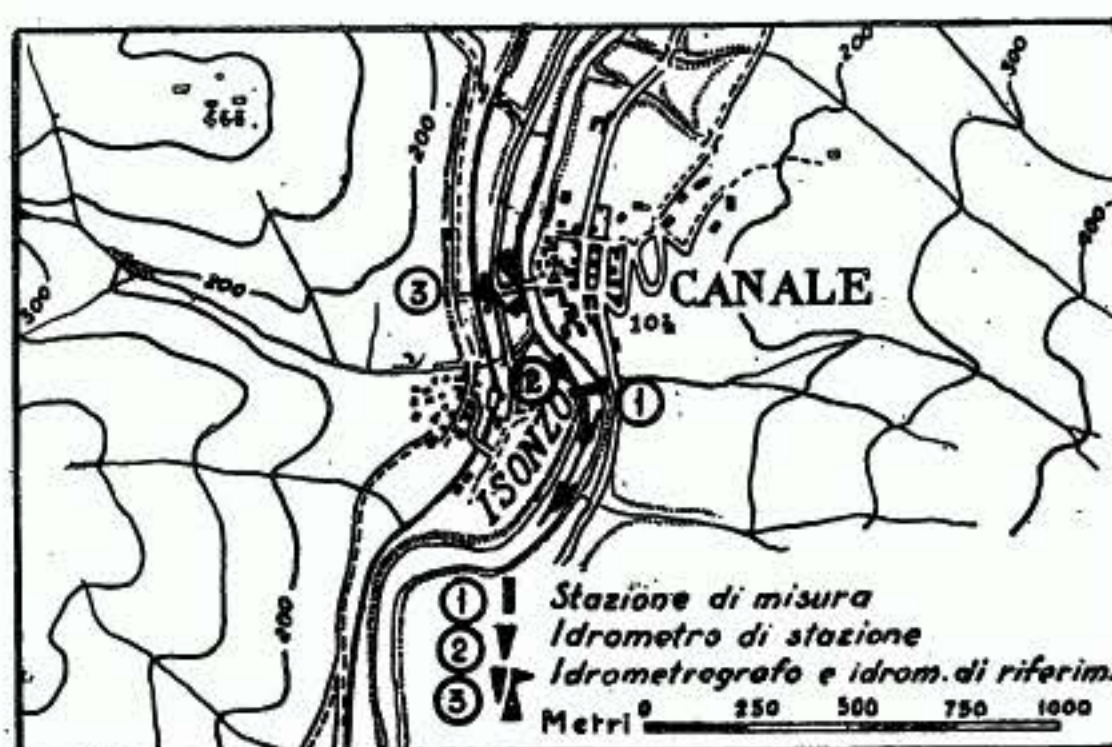



Fig. 75

Portate.

Le misure di portata vengono eseguite poco a valle del ponte di Canale, nella sezione segnata nelle figg. 75-76, operando da una teleferica a carrello, manovrabile dalle sponde. Complessivamente, fino a tutto il 1928, vennero effettuate 100 misure.

La scala delle portate, valida per il 1928, venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite dell'anno.

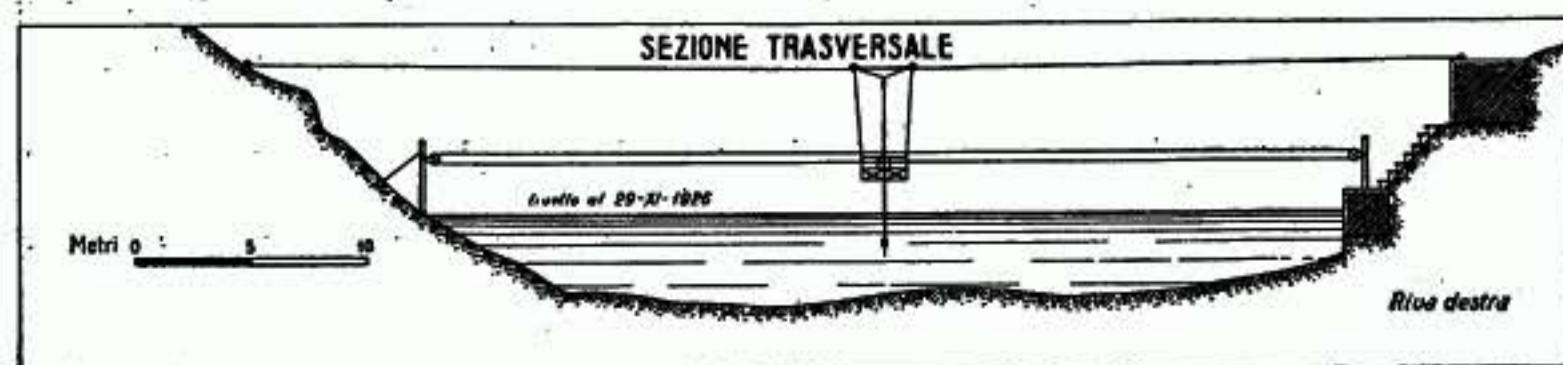



Fig. 76

In seguito alle frequenti e notevoli variazioni dell'alveo nella sezione di misura, non è stato possibile tracciare la scala delle aree; la scala delle portate, per le numerose misure eseguite ai diversi stati idrometrici del fiume, risulta ben definita fino ad una altezza idrometrica di m. 5,75, alla quale corrisponde la massima portata (mc/sec. 645) effettivamente misurate nell'anno, calcolata in base alle sole velocità superficiali, determinate con galleggianti.

La tabella III riporta i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico e decrescente, i valori delle portate e degli elementi caratteristici per l'anno.

L'Isonzo a Canale presenta un regime spiccatamente torrentizio. Dal diagramma delle

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1928.

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc./sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Velocità		
					Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	10-I	0,99	33,6	24,8	0.39	0,44	0,57
2	16-II	1,21	49,8	36,7	0,54	0,50	0,64
3	7-III	1,52	72,5	53,4	0,71	0,66	1,00
4	24-III	2,26	156,0	115,0	1,76	2,02	[2,60]
5	27-III	2,73	236,0 (1)	174,0	[1,93]	[2,17]	[2,71]
6	27-III	2,59	220,0 (1)	162,0	[1,85]	[2,10]	[2,72]
7	2-IV	2,21	137,0	101,0	1,75	[1,90]	[2,61]
8	12-IV	3,00	273,0 (1)	201,0	[1,94]	[2,21]	[2,93]
9	12-IV	2,55	186,0 (1)	137,0	[1,86]	[2,11]	[2,71]
10	16-IV	5,75	645,0 (2)	475,0	»	»	»
11	16-IV	5,48	598,0 (1)	441,0	[2,67]	[3,23]	[4,57]
12	16-IV	5,23	572,0 (2)	422,0	»	»	»
13	17-IV	4,00	365,0 (1)	269,0	[2,06]	[2,39]	[3,12]
14	17-IV	3,55	304,0 (1)	224,0	[1,87]	[2,12]	[2,72]
15	24-IV	1,62	80,1	59,3	1,03	0,78	1,30
16	2-V	2,15	131,0	96,5	1,39	1,39	1,77
17	8-V	1,99	111,0	81,8	1,37	1,29	1,66
18	18-V	2,88	176,0	131,0	1,89	2,22	2,76
19	25-VI	1,60	69,0	50,8	1,32	1,41	1,78
20	11-VII	1,18	40,1	29,6	1,03	1,16	1,41
21	29-VIII	0,91	23,1	17,0	0,82	0,86	1,18
22	21-IX	1,02	27,9	20,6	0,97	1,04	1,33
23	3-X	1,75	80,1	59,0	1,43	1,56	1,89
24	24-X	2,38	131,0	96,5	1,79	1,99	2,60
25	8-XI	3,27	251,0 (1)	185,0	1,90	2,13	3,08
26	9-XI	2,96	211,0 (1)	155,5	1,89	2,11	2,86
27	4-XII	1,21	44,7	32,9	0,95	1,08	1,30

(1) La portata venne calcolata mediante misure di sole velocità superficiali con molinello.
(2) La portata venne calcolata mediante misure di velocità superficiali eseguite con galleggianti.

ISONZO — **Canale** — Bacino di dominio kmq. 1357

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	54,5	43,5	25,5	110	112	84,0	59,0	44,5	35,0	202	357	53,5
2	51,8	41,2	*25,0*	147	135	79,0	56,0	38,5	29,5	174	336	51,0
3	48,3	39,2	25,5	129	123	74,0	53,5	36,0	26,0	91,5	283	47,5
4	42,2	38,0	26,0	108	115	69,0	53,0	33,2	23,5	63,0	**567**	46,0
5	40,2	33,8	27,0	91,0	110	73,5	53,0	31,0	22,0	54,5	296	42,0
6	37,8	33,8	40,2	326	157	202	59,5	41,5	21,0	48,5	188	41,0
7	36,8	32,5	74,0	268	124	**272**	50,0	40,0	20,5	43,5	172	39,0
8	35,0	32,0	70,0	134	103	260	47,5	32,2	19,5	41,0	314	38,0
9	35,0	30,5	62,5	134	123	181	45,0	30,0	19,0	37,0	215	56,5
10	35,0	27,5	61,2	118	90,0	148	41,5	31,2	19,0	41,5	247	58,0
11	35,5	27,5	68,5	114	75,0	128	39,5	34,8	19,0	49,0	165	68,5
12	35,5	**62,2**	70,8	222	64,0	120	36,5	38,0	*18,5*	41,5	125	190
13	35,0	45,0	56,0	200	58,8	102	34,2	34,2	21,0	48,5	105	178
14	35,0	38,0	48,5	116	57,5	90,0	34,0	32,5	19,0	53,5	95,5	**212**
15	35,0	39,0	45,5	164	54,0	88,5	33,0	31,0	25,0	38,0	86,5	72,5
16	35,0	50,0	42,0	**444**	*52,5*	99,0	32,0	29,0	29,5	32,0	80,0	62,0
17	**95,8**	56,5	37,5	316	83,0	82,5	32,0	28,5	87,0	29,0	76,0	56,0
18	72,5	59,5	36,5	175	216	71,5	31,0	28,0	63,5	27,5	76,0	54,0
19	63,7	46,5	37,0	134	141	64,5	30,0	26,0	44,0	27,0	68,0	50,5
20	60,5	41,0	37,0	129	101	104	29,0	23,0	35,0	25,0	62,0	47,0
21	43,2	38,2	38,0	113	**311**	119	28,5	23,0	29,5	*24,0*	58,5	45,0
22	40,0	35,0	60,0	99,0	237	85,0	*27,5*	**65,0**	30,0	24,5	55,0	43,0
23	37,0	33,5	268	90,5	193	70,5	29,0	52,0	135	72,0	*53,0*	41,0
24	36,2	30,0	174	85,0	193	68,5	38,5	31,5	126	156	122	39,5
25	35,0	28,5	245	*78,8*	148	68,5	34,0	27,5	76,5	82,0	228	39,5
26	36,8	28,0	**328**	80,0	113	66,5	30,0	25,5	**162**	54,0	140	38,5
27	35,0	27,8	236	81,0	93,0	*63,0*	29,5	24,5	94,5	104	93,0	38,5
28	*34,5*	*25,5*	210	79,0	79,0	69,0	29,0	24,0	57,0	516	73,5	37,5
29	42,2	25,5	175	83,5	77,5	65,5	38,0	*22,5*	104	**[664]**	63,5	*36,5*
30	45,8		127	86,0	79,5	65,5	**112**	24,5	79,5	474	57,0	48,0
31	45,8		101		82,5		56,5	48,0		374		96,0
Media mc/sec.	43,6	37,6	92,8	148,5	119,4	104,4	42,0	*33,3*	49,7	119,7	**161,9**	63,4
Media l./sec. kmq.	32,1	27,7	68,4	109,4	88,0	77,0	30,9	*24,5*	36,6	88,2	**119,3**	46,7
Media del periodo 1926-28 mc/sec.	*48,4*	68,5	90,3	133,8	120,0	130,7	67,1	59,3	92,4	144,9	**229,7**	61,9
Media del periodo 1926-28 l./sec. kmq.	*35,7*	50,5	66,5	98,6	88,4	96,3	49,4	43,7	68,1	106,8	**169,3**	45,6
Scostamento dalla media	- 4,8	- 30,9	+ 2,5	+ 14,7	- 0,6	- 26,3	- 25,1	- 26,0	- 42,7	- 25,2	- 67,8	+ 1,5
Massima mc/sec.	95,8	*62,2*	328	444	311	272	112	65,0	162,0	[664]	567,0	212
Massima l./sec. kmq.	70,6	*45,8*	187,9	327,1	229,2	200,4	82,5	47,9	119,4	[489,3]	417,8	156,9
Mimima mc/sec.	34,5	25,5	25,0	**78,8**	52,5	63,0	27,5	22,5	*18,5*	24,0	53,0	36,5
Mimima l./sec. kmq.	25,4	18,8	18,4	**58,1**	38,7	46,4	20,3	16,6	*13,6*	17,7	39,1	26,9
Deflussi mensili (milioni di mc.)	116,778	*94,210*	248,555	384,912	319,800	270,604	112,492	89,190	128,822	320,604	**419,644**	169,810
Altezza di deflusso mm.	86,0	*69,3*	183,2	283,6	235,7	199,5	82,9	65,6	94,9	236,4	**309,3**	125,2
Altezza di afflusso mm.	106,5	*21,2*	272,3	254,5	264,3	163,0	71,1	136,6	201,5	**318,3**	298,0	129,6
Coefficienti di deflusso.	0,80	*3,26*	0,67	1,11	0,89	1,22	1,16	0,48	0,47	0,74	1,03	0,96

Elementi caratteristici per l'anno

Portata media annua mc/sec	84,6	l/sec kmq.	62,3
id. di giorni 91 id.	99,0	id.	73,0
id. di giorni 182 id.	54,0	id.	39,8
id. di giorni 274 id.	35,0	id.	25,8

Altezza di deflusso annuo mm.	1971,6
id. di afflusso id. id.	2236,9
Perdita apparente id.	265,3
Coefficiente di deflusso	0,88
Deflusso annuo in milioni di mc.	2675,421
Afflusso id. id. id.	3035,714

FREQUENZA DELLE PORTATE

Intervallo da mc/sec.	Intervallo a mc/sec.	Frequenze	Durate	Intervallo da mc/sec.	Intervallo a mc/sec.	Frequenze	Durate
665	660,1	1	1	180	175,1	1	38
660	570,1	0	1	175	170,1	5	43
570	565,1	1	2	170	165,1	0	43
565	520,1	0	2	165	160,1	3	46
520	515,1	1	3	160	155,1	2	48
515	475,1	0	3	155	150,1	0	48
475	470,1	1	4	150	145,1	3	51
470	445,1	0	4	145	140,1	1	52
445	440,1	1	5	140	135,1	1	53
440	375,1	0	5	135	130,1	5	58
375	370,1	1	6	130	125,1	5	63
370	360,1	0	6	125	120,1	5	68
360	355,1	1	7	120	115,1	4	72
355	340,1	0	7	115	110,1	6	78
340	335,1	1	8	110	105,1	3	81
335	330,1	0	8	105	100,1	8	89
330	325,1	2	10	100	95,1	5	94
325	320,1	0	10	95	90,1	6	100
320	315,1	1	11	90	85,1	6	106
315	310,1	2	13	85	80,1	9	115
310	300,1	0	13	80	75,1	12	127
300	295,1	1	14	75	70,1	11	138
295	285,1	0	14	70	65,1	11	149
285	280,1	1	15	65	60,1	14	163
280	275,1	0	15	60	55,1	16	179
275	270,1	1	16	55	50,1	17	196
270	265,1	2	18	50	45,1	17	213
265	260,1	0	18	45	40,1	23	236
260	255,1	1	19	40	35,1	**37**	273
255	250,1	0	19	35	30,1	36	309
250	245,1	1	20	30	25,1	35	344
245	240,1	1	21	25	20,1	16	360
240	235,1	1	22	20	18,5	6	366
235	230,1	1	23				
230	225,1	1	24				
225	220,1	1	25				
220	215,1	1	26				
215	210,1	2	28				
210	205,1	1	29				
205	200,1	2	31				
200	195,1	1	32				
195	190,1	2	34				
190	185,1	2	36				
185	180,1	1	37				

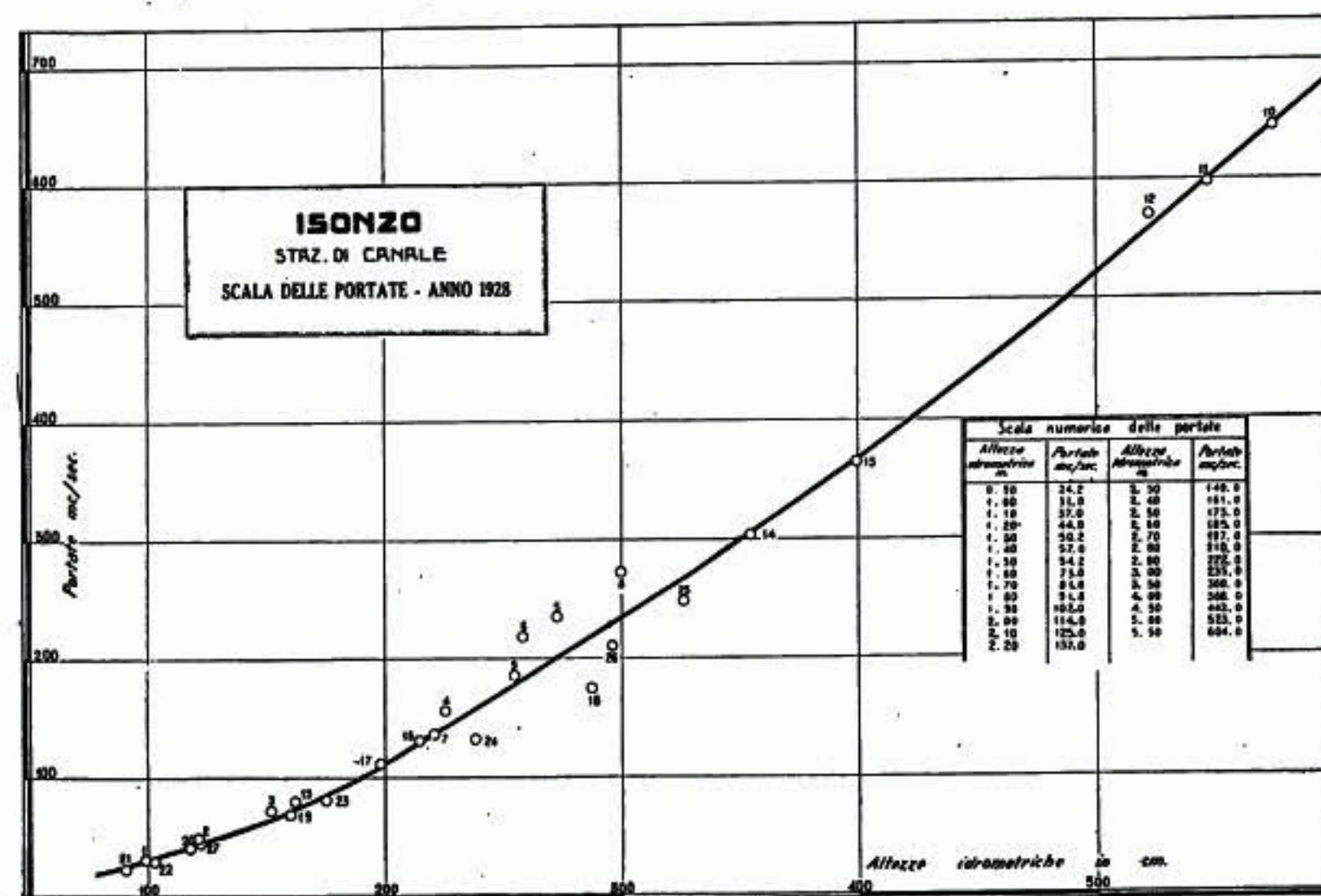
portate (fig. 78) si rilevano frequenti intumescenze, generalmente di breve durata, in corrispondenza ai periodi di intense precipitazioni; notevole è la piena che ha inizio alla fine di ottobre e si prolunga fino ai primi giorni di novembre, durante la quale, il 29 ottobre, viene raggiunta la portata massima dell'anno (mc/sec. 664).

Da gennaio fino agli ultimi giorni di marzo e dalla metà di giugno all'ultima decade di ottobre si verificano due periodi di magra, interrotti però da frequenti intumescenze.

La portata media annua è di mc/sec. 84,6 e corrisponde ad un contribuito unitario di l./sec. kmq. 62,3.

Le portate massima, minima e semipermanente ammontano rispettivamente al 784,8 %, al 21,8 % ed al 63,8 % del valore medio annuo.

Fig. 77

Fig. 78

Bilancio idrologico.

I valori delle altezze di deflusso (mm. 1971,6) e di afflusso (mm. 2236,9) risultano sensibilmente inferiori ai valori corrispondenti, calcolati per l'Isonzo a Saga (rispettivamente mm. 3147,2 e mm. 2540,5); inoltre il coefficiente di deflusso, che a Saga è notevolmente superiore all'unità (1,24), a Canale risulta 0,88. Tali valori non possono però rappresentare i rendimenti reali dei bacini relativi, a causa della circolazione sotterranea delle acque.

Devesi inoltre notare che l'Isonzo, dopo la stretta di Caporetto, a monte della stazione di misura, sbocca nell'ampia vallata Caporetto-S. Lucia, nella quale il fiume si espande liberamente, dividendosi in diverse ramificazioni nelle ghiaie del suo vasto letto, perdendo parte dei suoi deflussi.

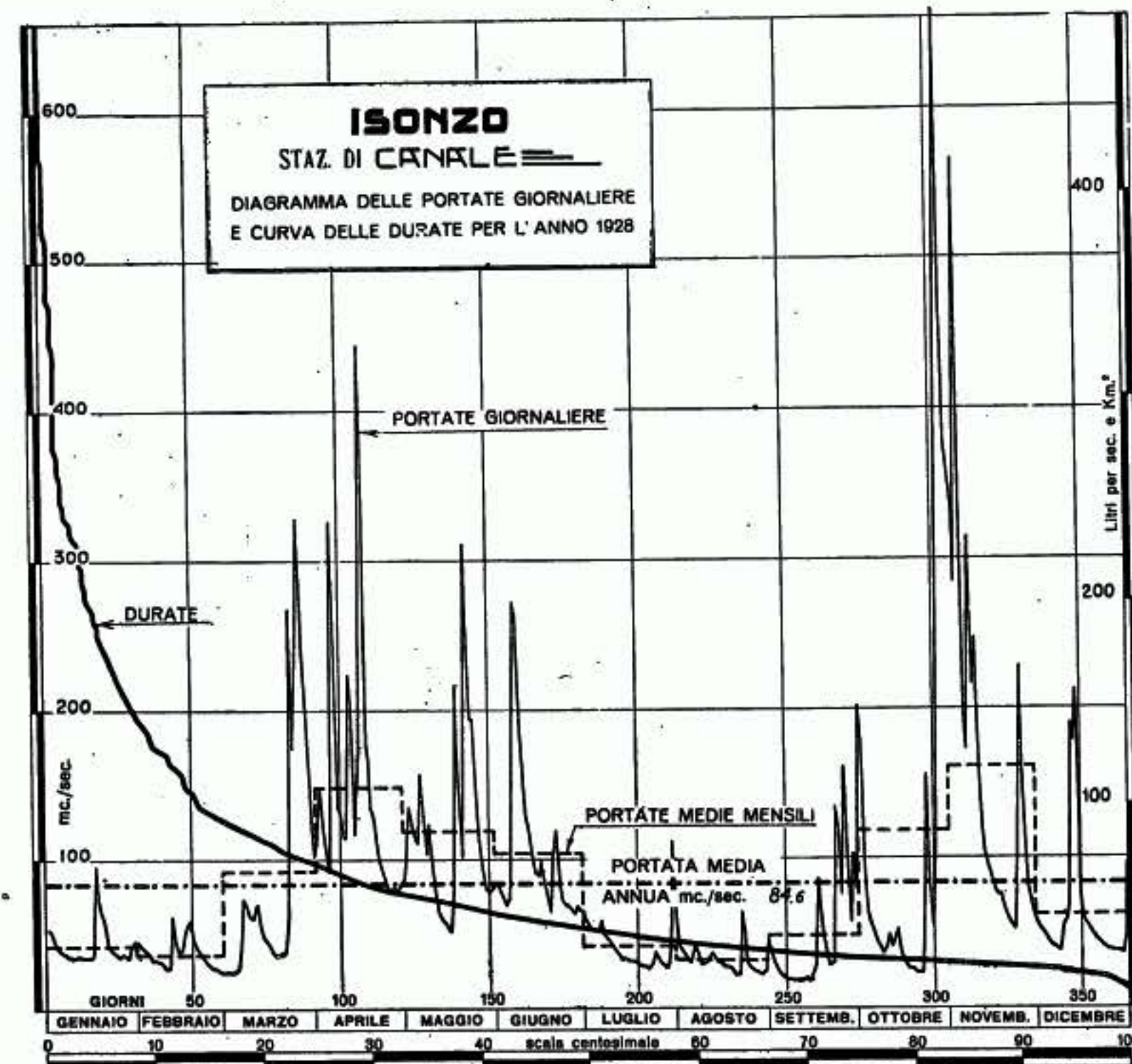
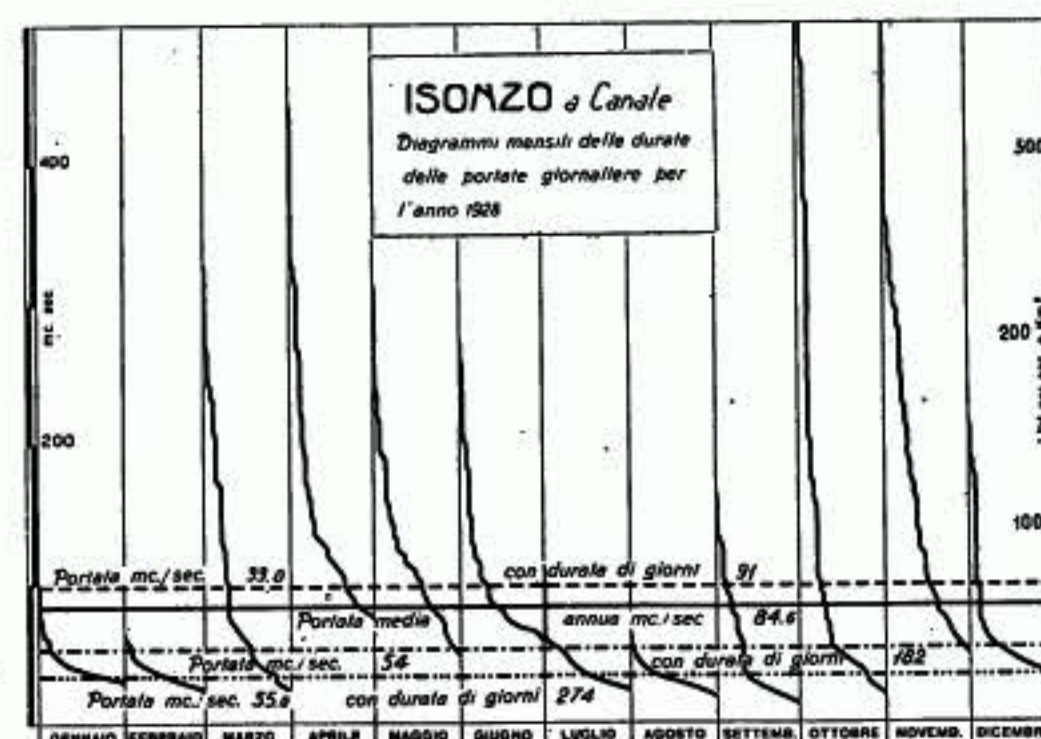



Fig. 79

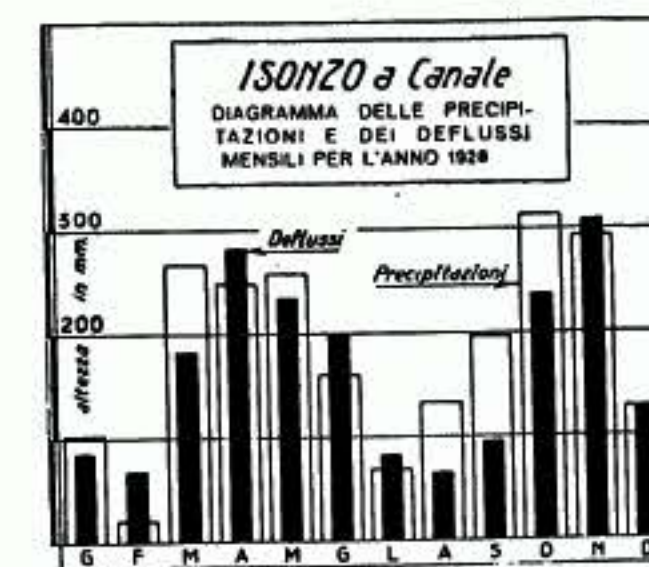



Fig. 80

IV. - IDRIA ALLA STAZIONE DI RECCA

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 300; distanza dalla confluenza con l'Isonzo: km. 20,6; inizio delle misure: anno 1925;

b) idrometro di stazione e di riferimento: Recca (sp. s.): quota approssimata dello zero: m. 230,0 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1925; massima piena m. 5,20 (28-IX-1926); massima magra: m. 0,15 (20-IX-1926).

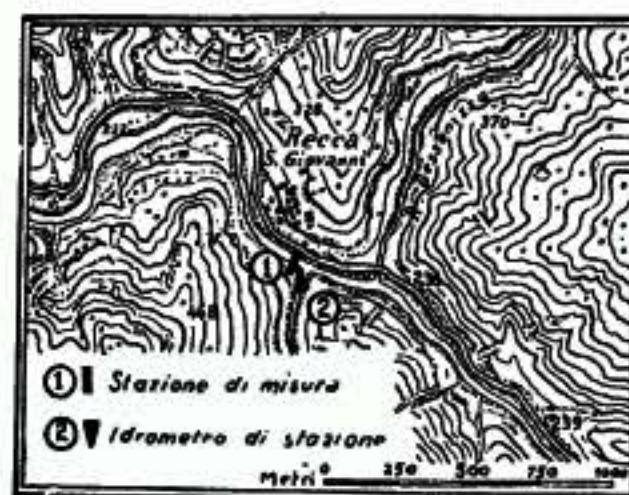



Fig. 81

Portate:

Alla sezione di Recca, segnata nelle figg. 81-82, vennero eseguite complessivamente, fino a tutto il 1928, 57 misure di portata.

La scala delle portate, valida per il 1928, venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nel 1928 e risulta ben definita fino ad un'altezza idrometrica di m. 1,71 (portata corrispondente mc/sec. 94,9, calcolata in base a misure di sole velocità superficiali).

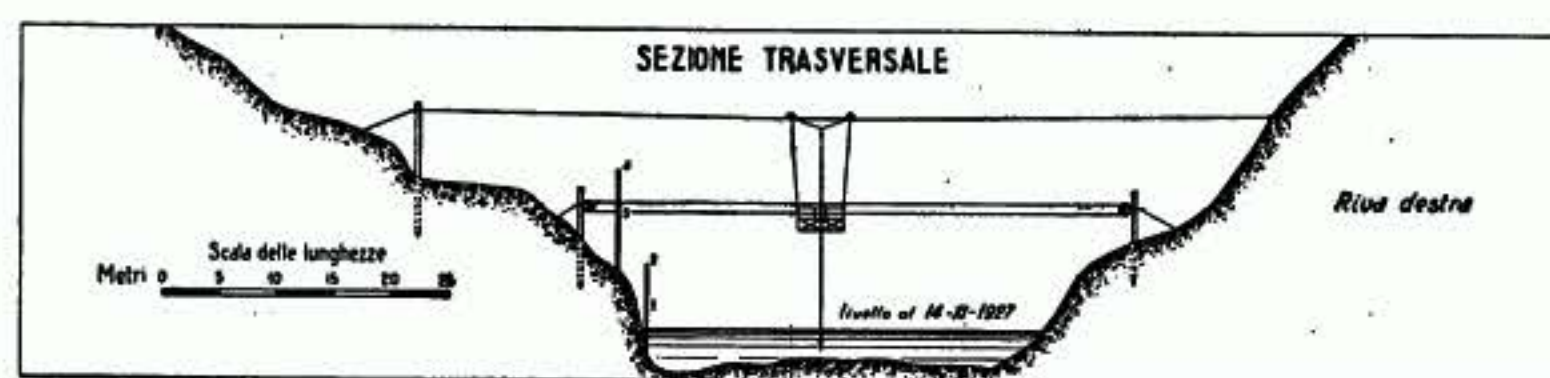



Fig. 82

In un solo giorno dell'anno la portata media giornaliera corrisponde ad una altezza idrometrica superiore.

La tab. IV riporta i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico e decrescente, i valori delle portate e degli elementi caratteristici per l'anno.

Il diagramma a fig. 84 mostra un andamento delle portate giornaliere analogo a quello precedentemente descritto per i deflussi dell'Isonzo a Canale e pone in evidenza notevoli, frequenti intumescenze, verificatesi particolarmente nei mesi primaverili ed autunnali.

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1928

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc./sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Velocità: Media nella sezione	Velocità: Media in superficie	Velocità: Massima in superficie
1	17-II	0,87	26,8	89,2	1,06	1,18	1,55
2	3-IV	1,02	37,5	125,0	1,23	1,35	1,82
3	11-IV	0,82	25,0	83,3	1,12	1,65	1,23
4	9-V	1,06	40,8	136,0	1,34	1,55	1,99
5	18-V	0,885	28,5	93,0	1,11	1,21	1,71
6	25-VI	0,44	7,15	23,8	0,63	0,97	0,71
7	13-VII	0,31	3,81	12,7	0,47	0,52	0,70
8	21-VIII	0,285	3,73	12,4	0,46	0,50	0,68
9	25-X	0,43	7,3	24,3	0,60	0,72	0,95
10	1-XI	1,15	47,1 (1)	157,0	1,41	2,10	2,16
11	1-XI	1,45	82,4 (1)	274,7	1,70	1,98	2,71
12	1-XI	1,71	94,9 (1)	316,3	1,91	2,24	3,34
13	2-XI	1,00	37,0	123,3	1,39	1,47	1,86

Scala numerica delle portate

Altezze idrometrica m.	Portate mc/sec	Altezza idrometrica m.	Portate mc/sec
0. 30	3 8	1 10	44 1
0. 40	6 7	1 20	52 7
0 50	9 . 2	1 30	61 . 5
0 60	13 . 1	1. 40	70. 7
0 70	17 . 6	1 50	80. 1
0 80	23 . 1	1 60	89 . 7
0 90	29 3	1. 70	100 0
1 00	36 . 4		

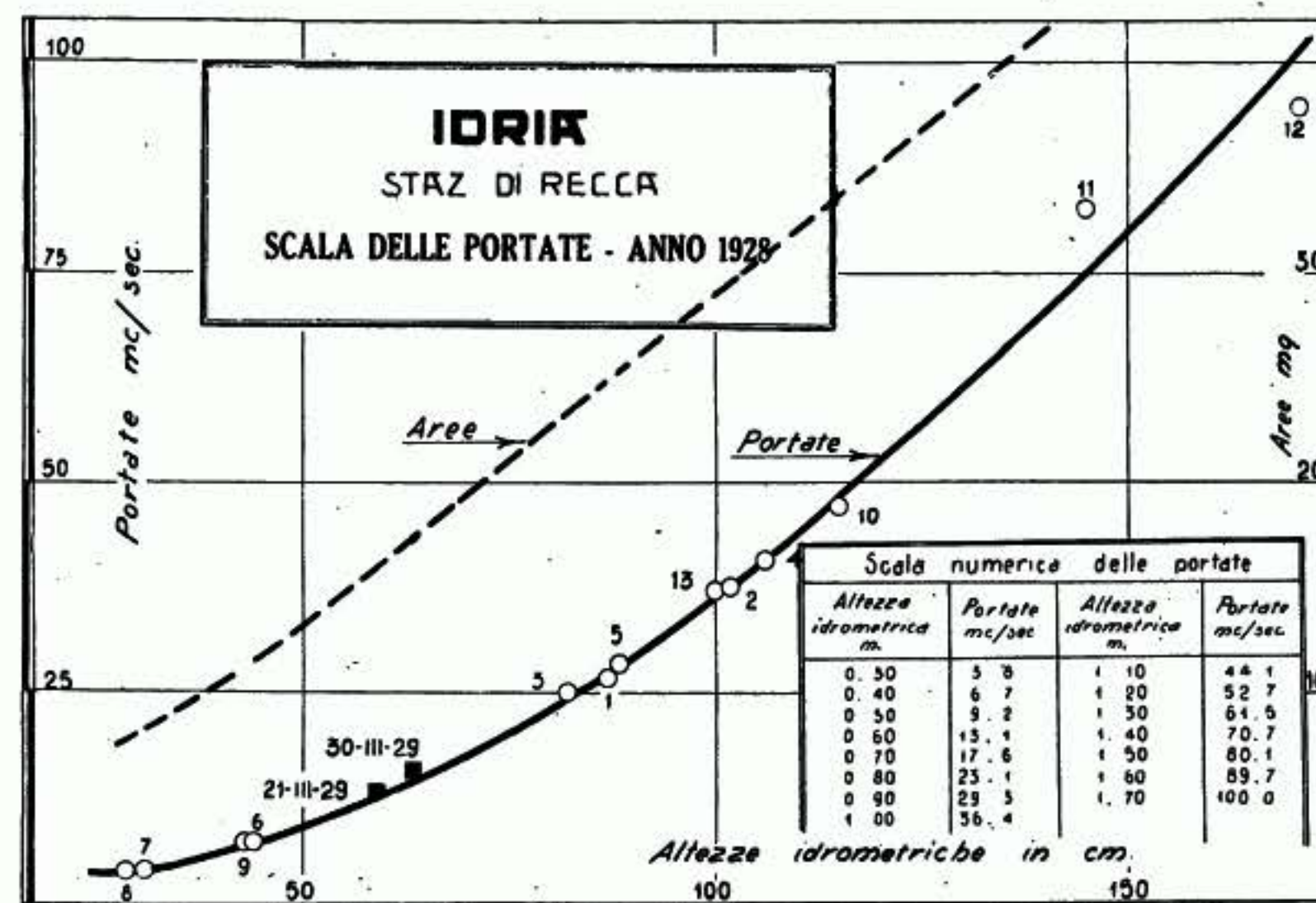



Fig. 83

(1) Portata calcolata in base a misure di sole velocità superficiali.

Portate medie giornaliere e medie mensili ed annua (in mc/sec.) — Frequenza delle portate.

IDRIA — **Recca** — Bacino di dominio kmq. 300

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	14,6	10,7	7,5	41,7	12,7	10,0	**6,0**	3,8	4,2	45,0	40,0	12,2
2	13,5	10,7	7,5	41,0	21,8	9,2	6,0	3,8	3,8	30,0	44,0	11,5
3	12,2	10,5	*7,3*	38,5	26,0	8,9	5,7	3,8	3,6	17,5	30,8	10,7
4	11,5	10,0	7,3	30,8	20,2	8,5	5,7	3,8	3,6	11,8	[143]	10,0
5	10,0	9,5	9,2	27,2	16,6	8,5	5,7	3,6	*3,5*	11,0	56,2	9,2
6	10,7	9,2	12,2	84,0	43,3	10,5	5,5	3,6	3,5	9,2	35,0	8,9
7	10,5	8,9	26,5	68,7	37,9	8,9	5,5	4,7	3,5	8,0	29,3	8,9
8	10,0	8,9	30,8	35,0	45,8	8,2	5,7	4,2	3,5	7,3	91,6	8,5
9	*9,5*	8,5	32,0	51,0	50,0	8,0	5,1	3,8	3,5	7,1	57,0	31,5
10	9,5	8,5	23,6	31,5	31,5	7,5	5,1	3,6	3,5	6,8	69,6	23,5
11	10,0	8,5	20,8	24,1	21,8	7,3	4,9	3,6	3,5	7,3	51,8	24,8
12	11,8	**33,5**	18,7	27,2	17,1	7,1	4,7	4,2	3,5	7,1	32,1	**75,9**
13	11,5	18,0	15,7	26,5	14,6	7,1	4,7	4,4	3,6	13,0	26,0	51,0
14	10,7	15,7	14,3	20,2	13,0	6,8	4,4	3,8	3,5	24,0	20,8	25,5
15	10,0	14,3	13,5	22,5	12,2	6,5	4,4	3,6	5,5	11,5	17,1	18,0
16	10,0	13,9	11,8	30,0	12,2	9,2	4,4	3,6	8,5	8,2	14,7	14,6
17	**36,4**	28,0	11,0	**92,5**	13,0	8,2	4,4	3,8	78,1	7,3	13,5	13,0
18	28,7	27,3	10,5	28,3	44,0	8,0	4,4	3,6	26,0	6,5	14,3	12,2
19	17,5	16,5	10,0	23,6	18,7	7,3	4,2	3,6	11,8	6,2	13,0	10,7
20	14,6	13,5	9,5	20,8	13,5	10,5	4,2	*3,5*	8,5	6,0	12,2	10,0
21	12,2	11,8	9,2	18,7	**55,2**	**20,2**	4,2	3,5	7,1	*5,7*	11,0	9,5
22	11,0	11,0	9,2	17,1	28,0	13,0	4,2	**30,0**	6,2	5,7	10,5	12,6
23	10,7	10,0	**81,0**	15,7	19,6	8,9	4,4	16,5	81,0	6,8	9,5	8,5
24	10,0	9,2	44,0	14,6	21,8	8,9	4,4	7,1	54,5	7,3	*9,2*	8,2
25	9,5	8,9	55,2	14,0	28,7	7,1	4,2	5,7	31,5	7,1	50,0	8,0
26	11,0	8,5	72,5	13,0	17,5	6,8	4,2	4,7	**87,6**	6,5	40,0	7,5
27	10,0	8,5	58,0	12,2	14,6	6,5	4,2	4,4	37,8	6,8	28,0	7,5
28	10,5	8,2	73,5	11,5	13,5	7,1	*3,8*	4,2	17,1	22,5	21,3	*7,3*
29	10,5	*8,0*	53,5	11,0	12,2	6,2	3,8	4,2	30,0	**68,0**	16,5	7,5
30	11,0		46,7	*10,7*	11,0	*6,0*	4,7	3,8	16,5	44,0	13,9	11,8
31	11,0		43,3		*10,5*		4,2	4,7		59,0		61,5
Media mc/sec.	12,6	12,7	27,3	30,1	23,2	8,6	*4,7*	5,3	18,6	15,8	**34,1**	17,4
Media l. sec. kmq.	42,0	42,3	91,0	100,3	77,3	28,7	*15,7*	17,7	62,0	52,7	**113,7**	58,0
Massima mc/sec.	36,4	33,5	81,0	92,5	55,2	20,2	*6,0*	30,0	87,6	68,0	[143]	75,9
Massima l./sec. kmq.	121,3	111,7	270,0	308,3	184,0	67,3	*20,0*	100,0	292,0	226,7	[476,7]	253,0
Minima mc/sec.	9,5	8,0	7,3	**10,7**	10,5	6,0	3,8	*3,5*	3,5	5,7	9,2	7,3
Minima l./sec. kmq.	31,7	26,7	27,7	**35,7**	35,0	20,0	12,7	*11,47*	11,7	19,0	30,7	24,3
Deflussi mensili (milioni di mc.)	33,747	31,821	73,120	78,109	62,138	22,291	*12,558*	14,195	48,211	42,318	**88,387**	46,504
Altezza di deflusso mm.	115,5	106,1	243,8	260,1	207,2	74,4	*41,9*	47,4	160,8	141,1	**294,7**	155,4
Altezza di afflusso mm.	92,1	27,3	272,7	182,9	252,9	104,1	*25,2*	153,0	238,2	181,8	**306,0**	141,0
Coefficienti di deflusso	1,22	**3,88**	0,89	1,42	0,82	0,71	1,65	*0,30*	0,67	5,77	0,96	1,10

Elementi caratteristici per l'anno

Portata media annua	mc/sec.	17.5	l./sec. kmq.	58.4
id. di giorni 91	id.	20.8	id.	69.3
id. di giorni 182	id.	10.7	id.	35.7
id. di giorni 274	id.	7.1	id.	23.7

Altezza di deflusso annuo mm.	1845.4
id. di afflusso id. id.	1977.2
Perdita apparente id.	131.8
Coefficiente di deflusso	0.93
Deflusso annuo milioni di mc.	553.392
Afflusso meteorico annuo milioni di mc.	593.164

FREQUENZA DELLE PORTATE

Intervallo da mc/sec.	Intervallo a mc/sec.	Frequenze	Durate
144,0	142,1	1	1
142,0	94,1	0	1
94,0	92,1	1	2
92,0	90,1	1	3
90,0	88,1	0	3
88,0	86,1	1	4
86,0	84,1	0	4
84,0	82,1	1	5
82,0	80,1	2	7
80,0	78,1	1	8
78,0	76,1	0	8
76,0	74,1	1	9
74,0	72,1	2	11
72,0	70,1	0	11
70,0	68,1	2	13
68,0	66,1	1	14
66,0	64,1	0	14
64,0	62,1	0	14
62,0	60,1	1	15
60,0	58,1	1	16
58,0	56,1	3	19
56,0	54,1	3	22
54,0	52,1	1	23
52,0	50,1	3	26
50,0	48,1	2	28
48,0	46,1	1	29
46,0	44,1	2	31
44,0	42,1	6	37
42,0	40,1	2	39
40,0	38,1	1	40
38,0	36,1	5	45
36,0	34,1	2	47
34,0	32,1	2	49
32,0	30,1	8	57
30,0	28,1	8	65
28,0	26,1	8	73
26,0	24,1	6	79
24,0	22,1	6	85
22,0	20,1	10	95
20,0	18,1	4	99
18,0	16,1	14	113
16,0	14,1	13	126
14,0	12,1	28	154
12,0	10,1	39	193
10,0	8,1	54	247
8,0	6,1	41	288
6,0	4,1	45	333
4,0	3,5	33	366

Fig. 84

Fig. 85

Durante il lungo periodo di magra, che si prolunga dalla fine di maggio alla metà di Settembre, le portate raggiungono valori molto bassi (portata minima mc/sec. 3,5 in vari giorni di agosto e settembre).

La portata massima dell' anno (mc/sec. [143]) si verifica il 4 novembre, durante una notevole piena (alt. idr. m. 2,10).

La portata media annua (mc/sec. 17,5) corrisponde ad un contributo unitario di l./sec. kmq. 58,4.

Le portate massima, minima e semipermanente corrispondono rispettivamente al 817,1% al 20,0% ed al 61,1% del valore medio annuo.

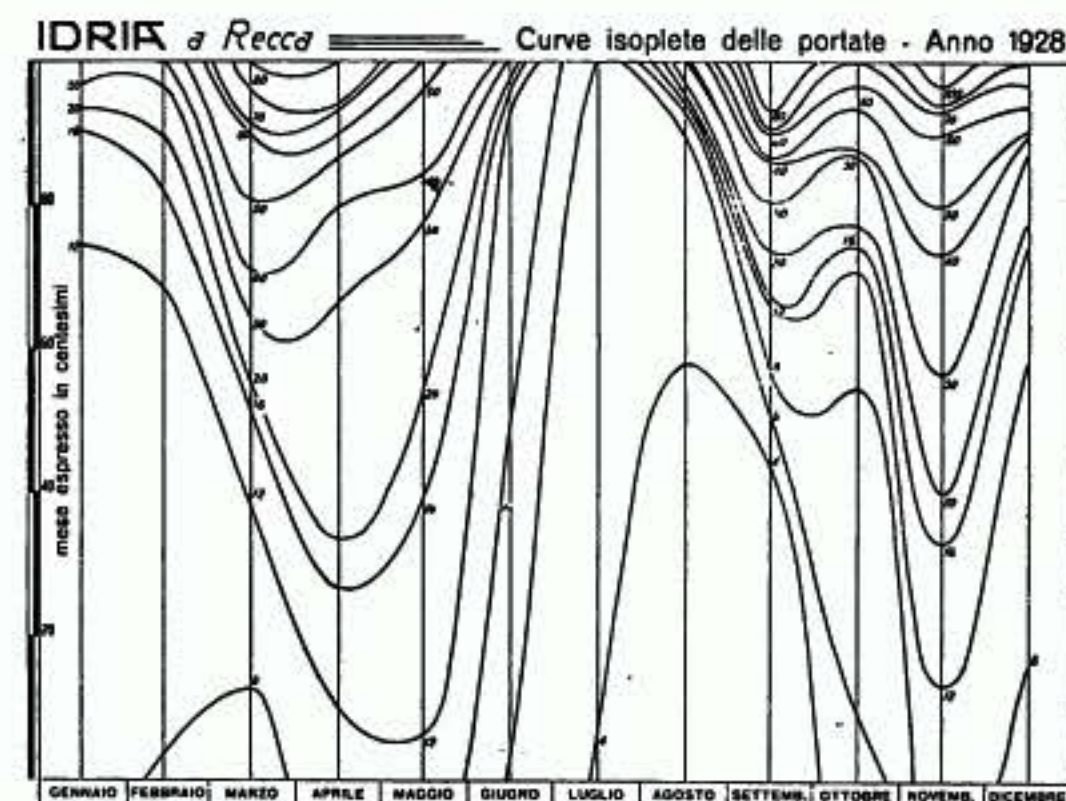



Fig. 86

Bilancio idrologico:

Nel 1928 l' afflusso meteorico raggiunge l' altezza di mm. 1977,2, notevolmente inferiore a quella calcolata per l' anno 1926 (mm. 2877,1) e 1927 (mm. 2853,0).

Il coefficiente di deflusso presenta invece un valore 0,93, sensibilmente superiore a quello dei coefficienti di deflusso negli anni precedenti ([0,80] nel 1926 e 0,81 nel 1927).

I coefficienti di deflusso non possono però corrispondere al rendimento reale del bacino: esso è infatti parzialmente compreso in terreni carsici e soggetto quindi ad una attiva circolazione sotterranea delle acque.

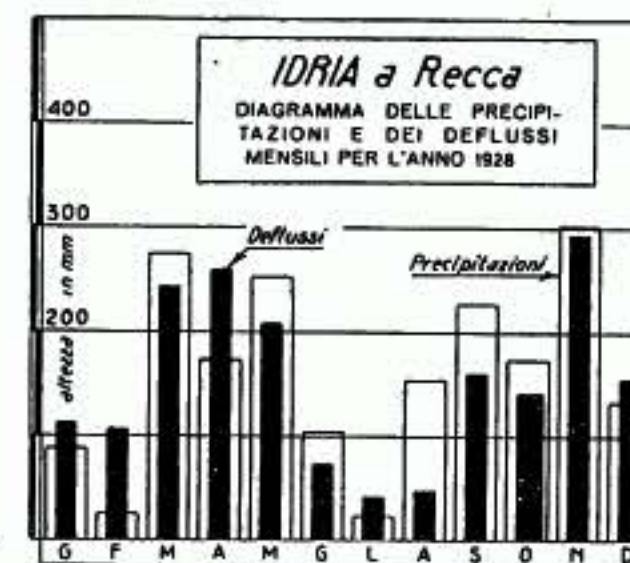



Fig. 87

V. - TAGLIAMENTO ALLA STAZIONE DI VENZONE

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 1933; distanza dalla foce: km. 109,7; inizio delle misure: anno 1924;

b) idrometrografo ed idrometro di stazione e di riferimento: Venzone, a monte (sp. s.); quota dello zero: m. 224,98 s. m.; inizio delle osservazioni: I anno 1875 e Ir 1912; massima piena: m. 3,90 (28-X-1882); massima magra: m. $\overline{0,16}$ (26-II-1928).

Fig. 88

Portate:

Le misure di portata, iniziate nel 1914 a Pioverno, vengono ora eseguite nella sezione segnata nelle figg. 88-89, situata 750 m. a valle. Complessivamente, fino a tutto il 1928, vennero effettuate 131 misure.

Il tracciamento della scala di deflusso ha sempre presentato una grande difficoltà, dovuta alle frequenti, profonde variazioni dell'alveo del corso d'acqua, che scorre e divaga su potente coltre ghiaiosa, in continuo movimento.

In base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle numerose misure eseguite nell'anno ai diversi stati idrometrici del fiume, è stato possibile tracciare la scala di deflusso, valida per il 1928.

Fig. 89

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1928

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc./sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Velocità		
					Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	9-I	0,02	46,7	24,1	1,06	1,09	2,00
2	13-I	0,02	43,5	22,5	1,03	0,99	1,92
3	19-I	0,04	51,6	26,7	1,12	1,03	2,11
4	27-I	$\overline{0.06}$	40,0	20,7	0,99	0,97	1,88
5	4-II	$\overline{0.02}$	43,7	22,6	1,02	0,98	2,00
6	11-II	$\overline{0.09}$	38,3	19,8	0,94	0,90	1,87
7	18-II	$\overline{0.05}$	42,1	21,7	0,99	0,95	1,93
8	25-II	$\overline{0.11}$	36,4	18,8	0,94	0,89	1,79
9	7-III	$\overline{0.09}$	36,0	18,6	0,91	0,88	1,80
10	17-III	$\overline{0.03}$	42,9	22,2	1,03	0,97	2,04
11	24-III	0,33	84,0	43,4	1,67	1,55	2,63
12	31-III	0,65	110,0	56,9	1,84	1,99	2,34
13	14-IV	0,82	138,0	71,3	2,09	2,24	2,79
14	26-IV	0,74	111,0	57,3	1,82	1,73	2,40
15	12-V	0,71	85,9	44,4	1,89	1,81	2,32
16	26-V	0,84	135,0	69,8	1,82	1,89	2,69
17	2-VI	0,78	113,0	58,4	1,69	1,67	2,57
18	9-VI	0,81	123,0	63,6	1,91	1,90	2,84
19	23-VI	0,68	87,0	45,0	1,70	1,50	2,42
20	4-VII	0,725	70,0	36,2	1,74	1,50	2,37
21	17-VII	0,60	48,4	25,0	1,36	1,47	2,25
22	8-VIII	0,58	67,3	34,8	1,39	1,26	2,05
23	23-VIII	0,52	54,4	28,1	1,31	1,12	2,10
24	31-VIII	0,52	49,5	25,6	1,36	1,44	2,04
25	7-IX	0,41	38,0	19,6	1,05	1,16	1,70
26	18-IX	0,48	50,4	26,1	1,34	1,29	2,06
27	27-IX	0,52	51,1	26,4	1,41	1,44	2,11
28	9-X	0,45	41,0	21,2	1,20	1,19	1,18
29	20-X	0,44	35,8	18,5	1,08	1,13	1,67
30	13-XI	0,68	153,1	79,2	2,08	1,54	3,00
31	20-XI	0,56	105,1	54,3	2,05	2,20	2,84
32	27-XI	0,56	95,7	49,0	1,99	2,06	2,87
33	7-XII	0,29	62,4	32,3	1,65	1,58	2,63
34	12-XII	0,44	99,0	52,1	1,62	1,72	2,79
35	28-XII	0,22	52,3	25,6	1,48	1,36	2,66

Essa risulta di 6 curve, che hanno segnato a fianco il loro periodo di validità: i valori estrapolati, ritenendosi lineare, nei rami superiori delle curve, la relazione fra altezze idrometriche e portate, comprendono complessivamente 47 giorni, distribuiti nei differenti mesi.

TAB. V.

Portate medie giornaliere e medie mensili ed annua (in mc./sec.).

TAGLIAMENTO — **Venzone** — Bacino di dominio kmq. 1933

Giorno / Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	57,1	47,3	34,2	[154]	[134]	117	79,0	[75,6]	47,6	59,9	»	79,2
2	54,4	**47,4**	34,1	[250]	[132]	115	82,0	67,9	46,3	63,1	»	78,1
3	53,0	46,7	33,8	[250]	[131]	107	74,5	64,2	*41,6*	59,3	»	73,2
4	52,6	44,5	33,6	[193]	[136]	105	72,5	62,5	45,0	55,4	»	68,0
5	52,4	42,2	*33,5*	[143]	[144]	103	69,0	56,9	47,6	52,9	»	66,3
6	50,6	42,2	34,0	[176]	[136]	111	67,1	**[104]**	46,2	51,0	»	64,5
7	49,2	41,4	34,5	[154]	[122]	[136]	69,1	78,1	46,5	48,7	»	62,5
8	47,6	39,3	36,0	[153]	[119]	**[148]**	76,1	69,0	46,8	46,6	»	64,5
9	46,6	37,5	36,2	[154]	114	128	62,1	63,2	44,9	46,5	»	66,0
10	45,8	37,5	37,9	[151]	104	115	60,1	61,5	45,0	50.5	»	69,0
11	44,4	37,5	40,3	[146]	96,6	109	58,6	61,4	45,0	51,9	»	75,5
12	43,2	37,1	43,0	[151]	88,4	116	58,7	62,8	54,5	48,3	»	**100**
13	43,0	36,3	43,6	[161]	84,0	113	56,7	61,2	54,5	50,0	»	99,5
14	41,7	36,4	43,4	[154]	79,6	107	55,2	59,1	50,5	47,7	»	87,0
15	41,7	36,5	42,9	[174]	76,2	103	55,7	57,5	52,5	45,3	»	78,8
16	41,7	39,7	43,0	**[281]**	*75,8*	114	49,7	57,3	50,5	43,2	»	72,0
17	**74,4**	42,6	41,6	[200]	95,2	109	55,7	60,7	58,0	40,6	»	67,0
18	70,8	43,4	40,8	[166]	136	99,8	55,7	62,0	59,8	40,0	»	63,5
19	61,2	41,9	40,1	[152]	113	93,6	53,3	58,4	54,1	39,6	»	61,0
20	56,2	39,7	39,1	[151]	124	95,0	51,8	56,8	51,9	37,4	104	58,0
21	52,4	38,9	38,9	[135]	**[225]**	100	49,8	58,2	49,3	37,4	99,5	55,0
22	47,3	37,1	40,9	126	[165]	103	48,3	71,1	52,3	»	96,0	53,0
23	45,0	36,9	80,0	116	[156]	89,4	51,8	60,0	**72,0**	»	92,5	51,5
24	42,1	35,8	84,0	112	[150]	96,8	67,3	56,4	59,4	»	99,6	49,8
25	41,7	35,7	141	*109*	[143]	100	48,3	54,2	55,1	»	102	48,0
26	40,8	35,1	**[194]**	111	[138]	*86,5*	37,8	51,8	60,2	»	98,6	46,5
27	*40,0*	34,9	[154]	113	126	97,4	*34,3*	49,7	54,5	»	94,5	45,5
28	40,0	34,8	137	116	120	112	43,3	48,5	51,0	»	89,1	*44,0*
28	40,8	*34,5*	134	123	121	105	**[157]**	*45,1*	60,2	»	84,7	45,0
30	41,7		118	127	122	88,2	[134]	46,5	54,8	»	80,3	46,5
31	48,2		107		120		[86,8]	56,5		»		47,6
Media mc/sec.	48,6	*39,3*	[64,3]	[156,7]	[123,4]	[107,4]	[65,2]	[61,2]	51,9	[176,0]	**[186,0]**	64,1
Media l./sec. kmq.	25,1	*20,3*	[33,3]	[81,1]	[63,8]	[55,6]	[33,7]	[31,7]	26,9	[91,1]	**[96,2]**	33,1
Massima mc/sec.	74,4	47,4	[194]	[281]	[225]	[148]	[157]	[104]	72,0	»	»	100
Massima l./sec. kmq.	38,5	24,5	[100,3]	[145,3]	[116,4]	[76,5]	[81,2]	[53,8]	37,2	»	»	51,7
Minima mc/sec.	40,0	34,5	33,5	109	75,8	86,5	34,3	45,1	41,6	»	»	44,0
Minima l./sec. kmq.	20,7	17,8	17,3	56,4	39,2	44,7	17,7	23,3	21,5	»	»	22,8
Deflussi mensili (milioni di mc.)	130,170	*98,470*	172,221	406,166	330,514	278,380	174,631	163,918	134,524	[471,398]	**492,112**	171,185
Altezza di deflusso	67,3	*50,9*	[89,1]	[210,1]	[171,0]	[144,0]	[90,3]	[84,8]	69,6	[244,0]	**249,2**	88,7
Altezza di afflusso	75,1	*6,9*	225,9	264,3	184,2	153,2	154,3	129,0	111,8	**540,5**	261,6	62,3
Coefficienti di deflusso	1,05	**7,39**	[0,47]	[0,79]	[1,10]	[0,94]	[0,69]	[0,78]	0,62	*0,45*	0,99	1,68

Elementi caratteristici per l'anno

Portata media annua mc/sec. [95.5]; l./sec. kmq. [49.3]
Altezza di deflusso annuo mm. [1559.0]
id. di afflusso id. id. 2169.1

Altezza di deflusso annuo mm. [1559.0]
id. di afflusso id. id. 2169.1
Perdita apparente mm. [610.1]
Coefficiente di deflusso [0.72]
Deflusso annuo in milioni di mc. 3020.189
Afflusso id. id. id. 4193.814

La tab. V reca i valori delle portate medie giornaliere, disposte in ordine cronologico ed i valori delle portate e degli elementi caratteristici per l'anno.

Durante la piena di ottobre-novembre non si sono potute stabilire, neppure approssimativamente, le relazioni tra portate ed altezze idrometriche: mancano quindi i valori delle portate giornaliere, relative a quel periodo.

Si sono però calcolate, anche per i mesi di ottobre e di novembre, i valori mensili delle altezze di deflusso e quindi delle portate medie, moltiplicando per i coefficienti di deflusso opportunemente determinati mediante interpolazione, le altezze di afflusso mensile. Le portate medie così calcolate e la portata media annua, non possono avere che un valore di larga approssimazione.

Il regime idraulico del Tagliamenlo risulta spiccatamente torrentizio: a conferirgli tale carattere concorre la forma a ventaglio del suo bacino montano e la disposizione dei suoi affluenti principali che hanno pressochè la stessa lunghezza e sfociano tutti in un breve tratto dell' asta principale: ne risulta quindi un sistema idrografico che presenta una corrivazione eccezionalmente rapida e simultanea.

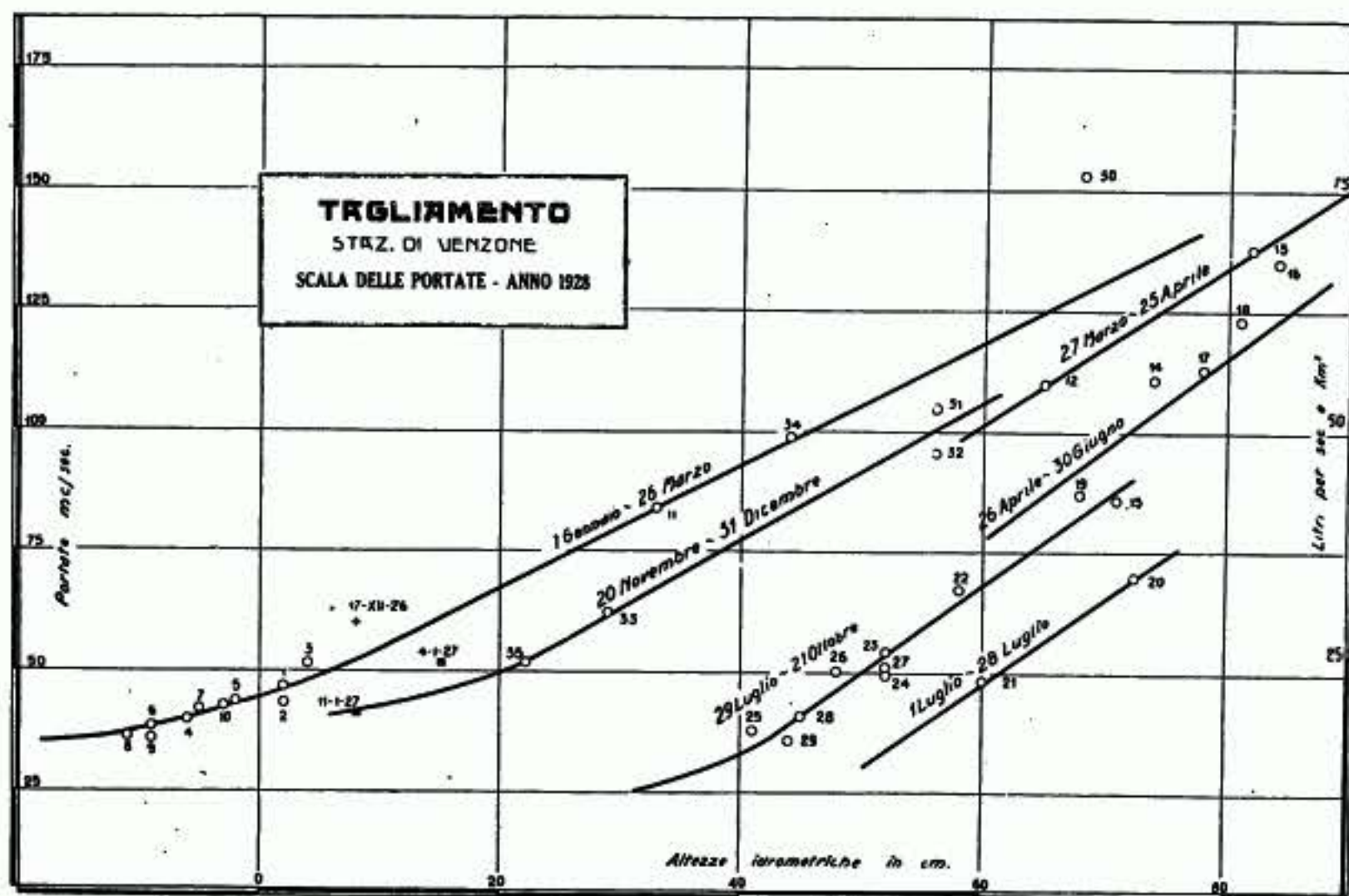



Fig. 90

Il diagramma delle portale (fig. 91) presenta due periodi di magra: nei mesi invernali il primo, il secondo dalla fine di giugno al 21 ottobre.

Nei mesi primaverili e particolarmente in aprile, le portate presentano valori elevati a causa dello scioglimento delle nevi.

Il diagramma risulta interrotto dal 22 ottobre al 19 novembre, nel quale periodo si è verificata una notevole piena (il 29 ottobre presenta l'altezza idrometrica media giornaliera massima dell'anno, m. 2,79).

La portata media annua (mc/sec. [95,5]) corrisponde ad un contributo unitario di l./sec. kmq. 49,3.

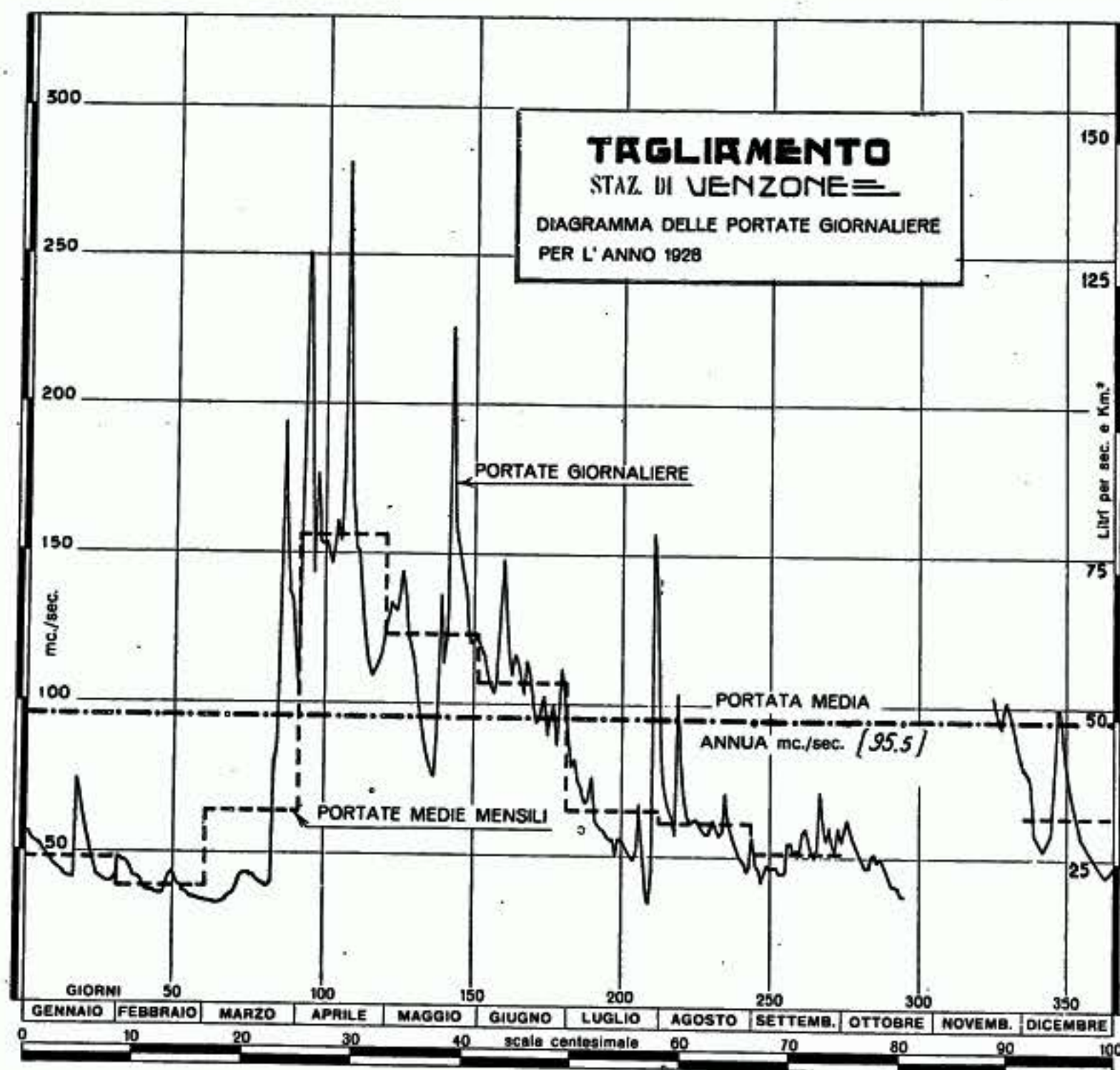



Fig. 91

Bilancio idrologico:

Il bacino del Tagliamento trovasi in una delle zone più piovose della regione. Nel 1928 l'altezza di afflusso meteorico (mm. 2169,1) è risultata però inferiore a quella calcolata negli anni precedenti (mm. 2408,9 nel 1927 e mm. 2795,2 nel 1926).

Il coefficiente di deflusso ([0,72]) risulta invece quasi uguale a quello calcolato per gli anni precedenti (per il 1927 [0,70]): il suo valore però è da considerarsi approssimato, perchè per le ragioni precedentemente esposte, è pure approssimata l'altezza annua di deflusso.

Il grafico a fig. 92 mostra l'andamento degli afflussi e dei deflussi mensili.

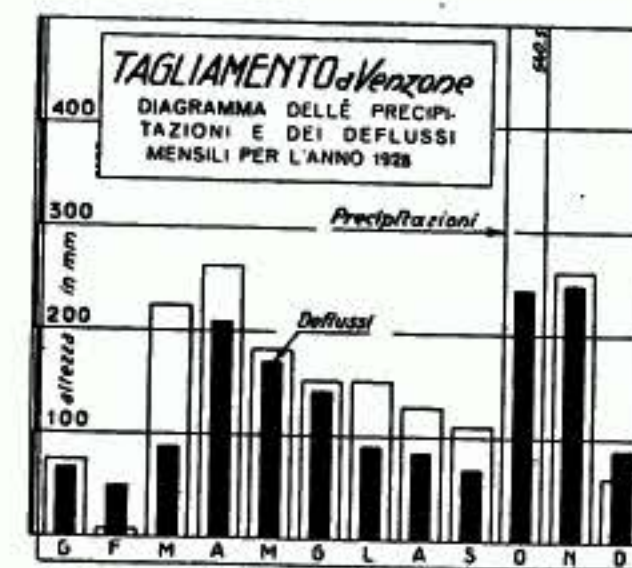



Fig. 92

VI. - TAGLIAMENTO ALLA STAZIONE DI PASSO CANUSSIO

Caratteristiche della stazione:

a) bacino apparente di dominio: kmq. 2300; distanza dalla foce: km. 45,0; inizio delle misure: anno 1924;

b) idrometro di stazione e di riferimento: Passo Canussio (a monte, sp. d.); quota approssimata dello zero m. 7.10 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1925; massima piena: *m. 5,30* (*29-X-1928*); massima magra *m. 0,50* (*9-II-1925*).

Fig. 93

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 93-94, operando da una barca guidata da una fune stesa attraverso l' alveo. Complessivamente, fino a tutto il 1928, vennero effettuate 36 misure.

La scala delle portate, valida per il 1928, venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nell' anno: essa risulta ben definita fino ad una altezza idrometrica di m. 2,24, alla quale corrisponde una portata di mc/sec. 214. Superiormente

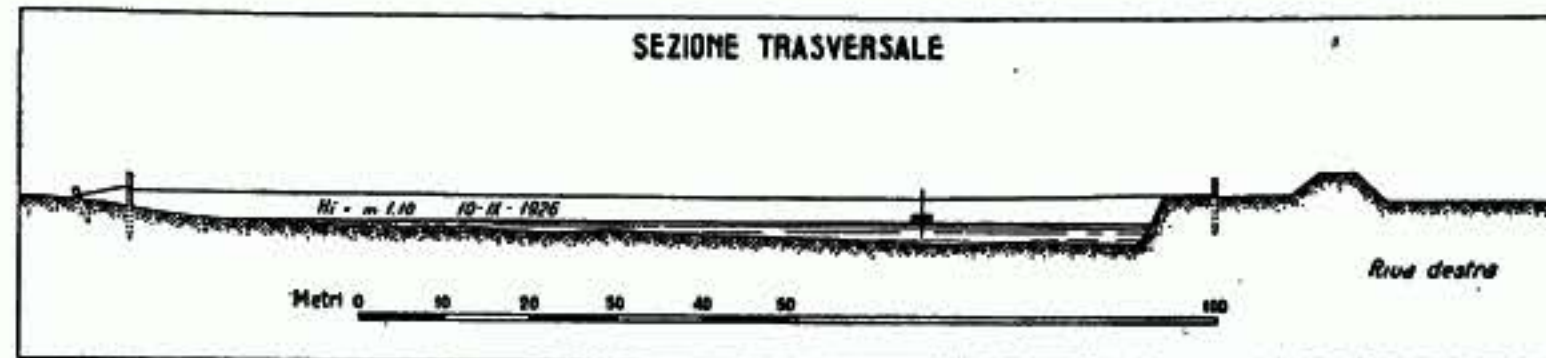



Fig. 94

a tale altezza idrometrica i valori delle portate medie, calcolati per estrapolazione, ritenendosi lineare la relazione tra altezze idrometriche e portate, comprendono 16 giorni, distribuiti nei mesi di marzo, aprile, maggio e giugno.

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1928.

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc./sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Velocità		
					Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	24-I	1,19	12,9	5,6	0,16	0,22	0,65
2	8-II	1,19	10,6	4,6	0,14	0,15	0,21
3	22-III	1,21	16,1	7,0	0,18	0,20	0,25
4	4-IV	2,24	214,0	93,0	1.01	1,11	1,32
5	13-VI	1,55	78,0	34,0	0,55	0,62	0,71
6	6-VII	1,13	18,1	7,9	0,21	0,24	0,31
7	11-VIII	1,01	13,7	6,0	0,18	0,21	0,32
8	5-X	0,95	18,6	8,1	0,23	0,27	0.36

La tabella VI riporta i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico. Non vengono pubblicati i valori di gennaio e dal 28 ottobre alla fine dell' anno in seguito alla piena che ha inizio il giorno 23 ottobre, durante la quale viene raggiunta l' altezza idrometrica

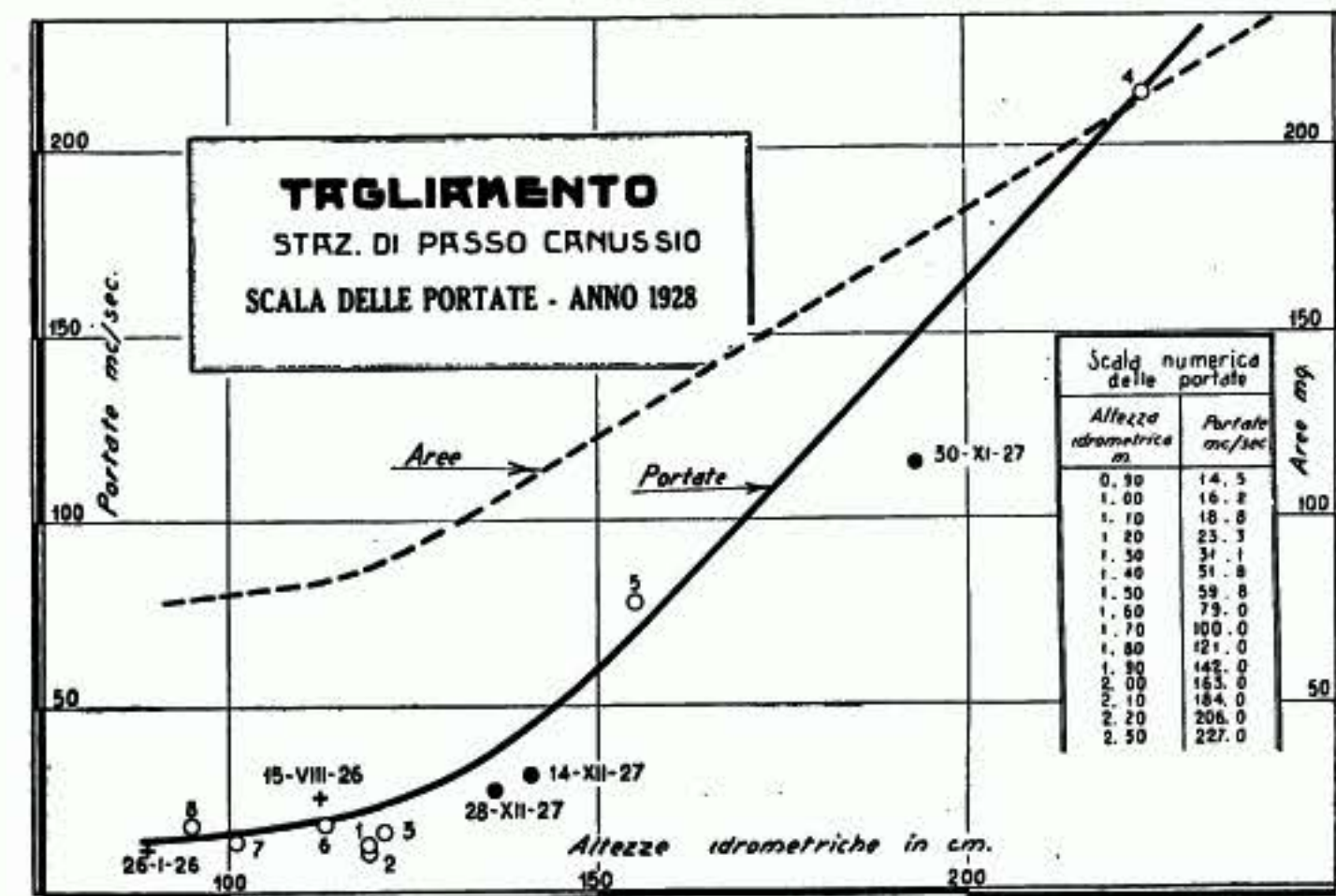



Fig. 95

massima di m. 5,30 il 29 ottobre. Per tale periodo non è stato possibile stabilire, in modo sufficientemente approssimato, la relazione fra altezze idrometriche e portate.

I deflussi presentano una distribuzione nell' anno analoga a quella precedentemente descritta per la stazione di Venzone.

Portate medie giornaliere e medie mensili (in mc/sec.). TAB. VI.

TAGLIAMENTO — **Passo Canussio** — Bacino di dominio kmq. 2300

Giorno / Mese	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre
1	14,2	11,5	*77,0*	115	97,6	23,1	16,2	*15,4*	18,9
2	13,3	11,7	[352]	127	90,0	21,8	14,9	15,4	18,9
3	13,1	*11,3*	[310]	121	81,9	20,2	14,4	15,8	18,8
4	12,4	11,4	[292]	117	68,7	19,0	14,4	15,9	18,5
5	11,4	12,0	165	115	60,9	18,5	14,6	15,9	18,5
6	11,1	12,4	159	117	59,0	18,0	14,6	16,0	18,2
7	10,6	12,7	154	116	61,0	17,4	14,4	16,2	18,5
8	10,6	12,8	152	107	161	18,3	14,2	16,4	18,7
9	10,6	14,3	118	96,8	172	18,3	14,0	16,6	19,0
10	10,6	17,1	101	103	130	18,3	13,8	16,6	19,6
11	10,6	18,4	[302]	62,1	111	16,5	13,8	16,7	20,2
12	10,7	20,3	176	51,2	94,5	16,5	13,8	16,7	20,2
13	10,2	20,5	208	46,2	78,0	15.2	13,6	16,9	20,2
14	10,3	21,6	[251]	44,4	74,0	14,8	13,6	16,9	20,2
15	10,3	22,8	[314]	43,3	68,8	14,6	13,6	17,3	20,0
16	10,4	19,9	[377]	*41,8*	65,1	14,2	13,6	17,4	20,0
17	10,5	14,3	[419]	43,5	63,7	14,0	*13,5*	17,5	19,8
18	*10,0*	13,7	[293]	76,8	60,5	14,0	13,6	17,5	19,6
19	10,1	13,9	[237]	89,1	55,3	14,3	13,6	17,7	19,4
20	10,2	14,6	212	171	52,0	14,1	13,8	17,7	19,2
21	10,2	15,1	184	[308]	48,5	13,9	13,8	17,8	19,2
22	10,3	15,3	159	[235]	45,1	13,9	14,7	18,0	19,0
23	10,9	16,7	125	203	43,2	14,1	14,4	18,5	270
24	11,0	22,7	111	186	40,9	*13,8*	14,3	18,8	325
25	11,1	28,8	101	173	38,8	14,2	14,4	19,7	103
26	11,2	[265]	92,8	151	36,4	14,2	14,5	20,1	66,0
27	11,3	[257]	84,2	124	33,0	14,0	14,4	20,2	45,7
28	10,8	[236]	93,1	87,6	29,8	14,0	14,5	20,6	»
29	11,0	158	101	85,7	27,8	14,2	14,5	21,0	»
30		117	106	79,7	*26,2*	[245]	14,6	21,4	»
31		97,2		73,8		118	15,2		»
Media — mc/sec.	11,0	[49,5]	[194,2]	[113,3]	69,2	[26,8]	14,2	17,6	»
Media — l./sec.kmq.	4,8	[21,5]	[84,4]	[49,2]	30,1	[11,7]	6,2	7,7	»
Massima — mc/sec.	14,2	[265]	[419]	[308]	172	[245]	16,2	21,4	»
Massima — l./sec.kmq.	6,2	[115,2]	[182,2]	[133,9]	74,8	[106,5]	7,0	9,3	»
Minima — mc/sec.	10,0	11,3	77,0	41,8	26,2	13,8	13,5	15,4	»
Minima — l./sec.kmq.	4,3	4,9	33,5	18,2	11,4	6,0	5,9	6,7	»
Deflussi mensili (milioni di mc.)	27,561	[132,580]	[503,366]	[303,462]	179,366	[71,781]	38,033	45,619	»
Altezza di deflusso mm.	12,0	[48,5]	[218,8]	[131,8]	78,0	[31,3]	16,6	20,0	»
Altezza di afflusso mm.	6,9	251,3	283,2	182,3	152,1	144,1	125,4	115,0	571,3
Coefficienti di deflusso	1,77	[0,20]	[0,79]	[0,74]	0,52	[0,22]	0,13	0,18	»

Nei periodi di magra a Passo Canussio le portate presentano però valori notevolmente inferiori che a Venzone. Nei tre mesi di forte magra: luglio, agosto e settembre a Passo Canussio il contributo unitario risulta di l./sec. kmq. 8,5, a Venzone di l./sec. kmq. 30,7. Il Tagliamento, nel suo corso di pianura, perde infatti una parte cospicua dei suoi deflussi attraverso l'alveo alluvionale permeabilissimo; le acque risorgono a valle della ferrovia Casarsa-Udine ed alimentano numerosi e piccoli corsi d'acqua, che confluiscono nel Lemene e nello Stella.

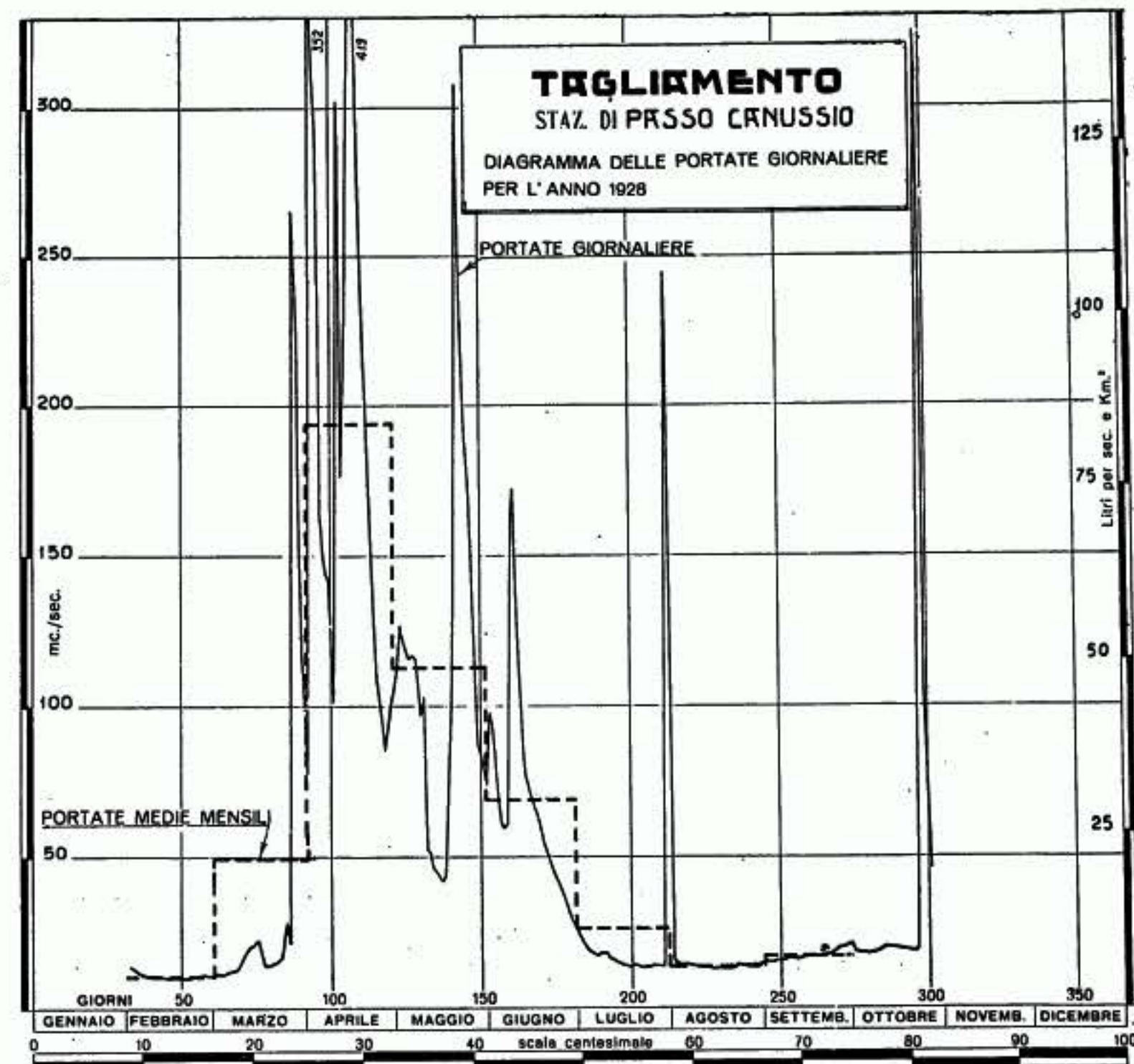



FIG. 96

Devesi inoltre tener conto delle notevoli sottrazioni d'acqua, per scopo irriguo ed industriale: il solo canale Ledra-Tagliamento deriva ad Ospedaletto una portata media di 17 mc/sec.

Per le ragioni suesposte non è possibile stabilire il bilancio idrologico del Tagliamento alla stazione di Passo Canussio.

VII. - FELLA ALLA STAZIONE DI DOGNA

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 336; distanza dalla confluenza: km. 28; inizio delle misure: anno 1928:

b) idrometro di stazione e di riferimento: a valle della stazione (sp. d.); quota approssimata dello zero: m. 415,0 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1928; massima piena: m. 1,35 (29-X-28); massima magra: m. 0,33 (1-XII-28).

Fig. 97

Portate:

Le misure di portata vengono effettuate nella sezione segnata nelle figg. 97-98: esse hanno avuto inizio nel marzo 1928; durante l' anno ne furono eseguite 13.

In base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) di queste misure, venne tracciata la scala delle portate fig. 99. Essa risulta costituita di due curve, nettamente distinte, in seguito alle profonde variazioni dell' alveo nella sezione di misura.

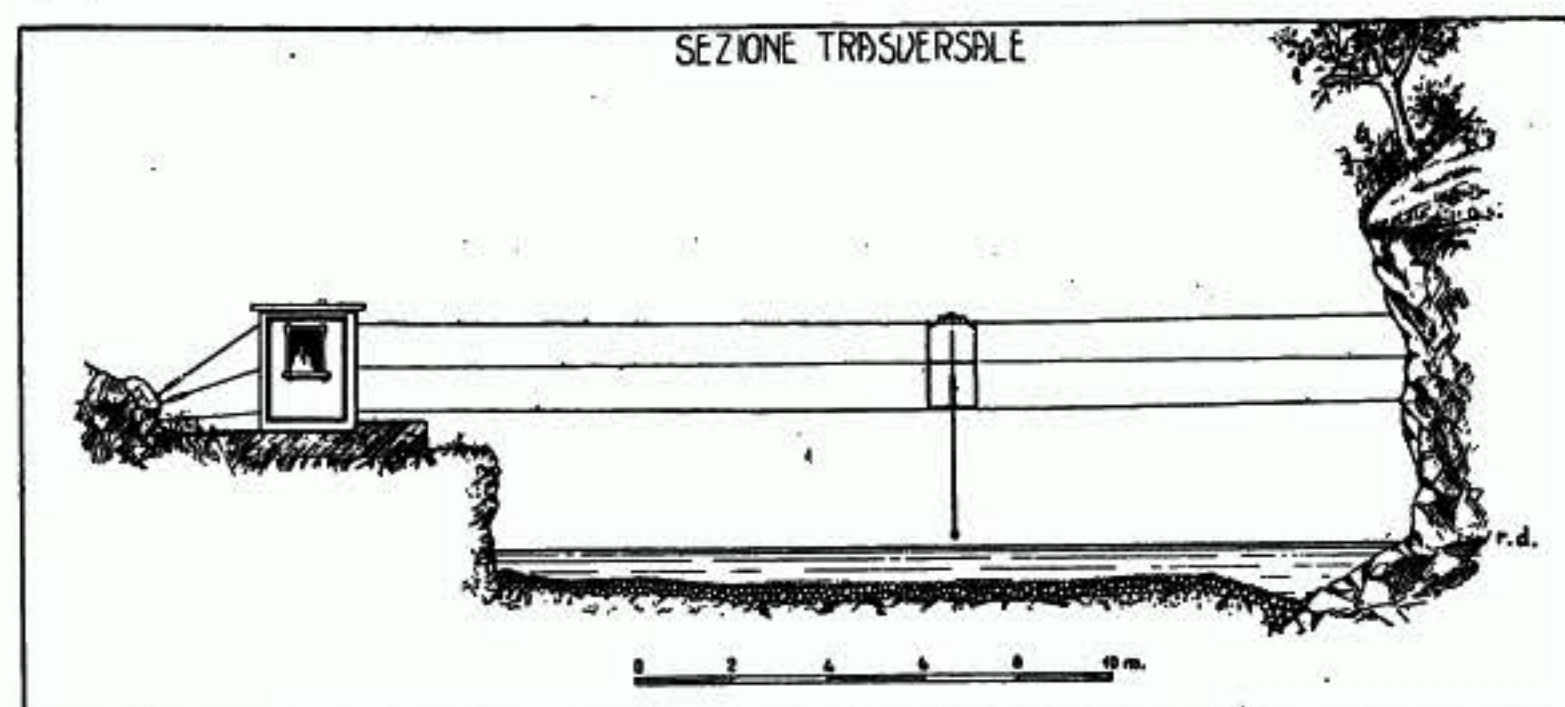
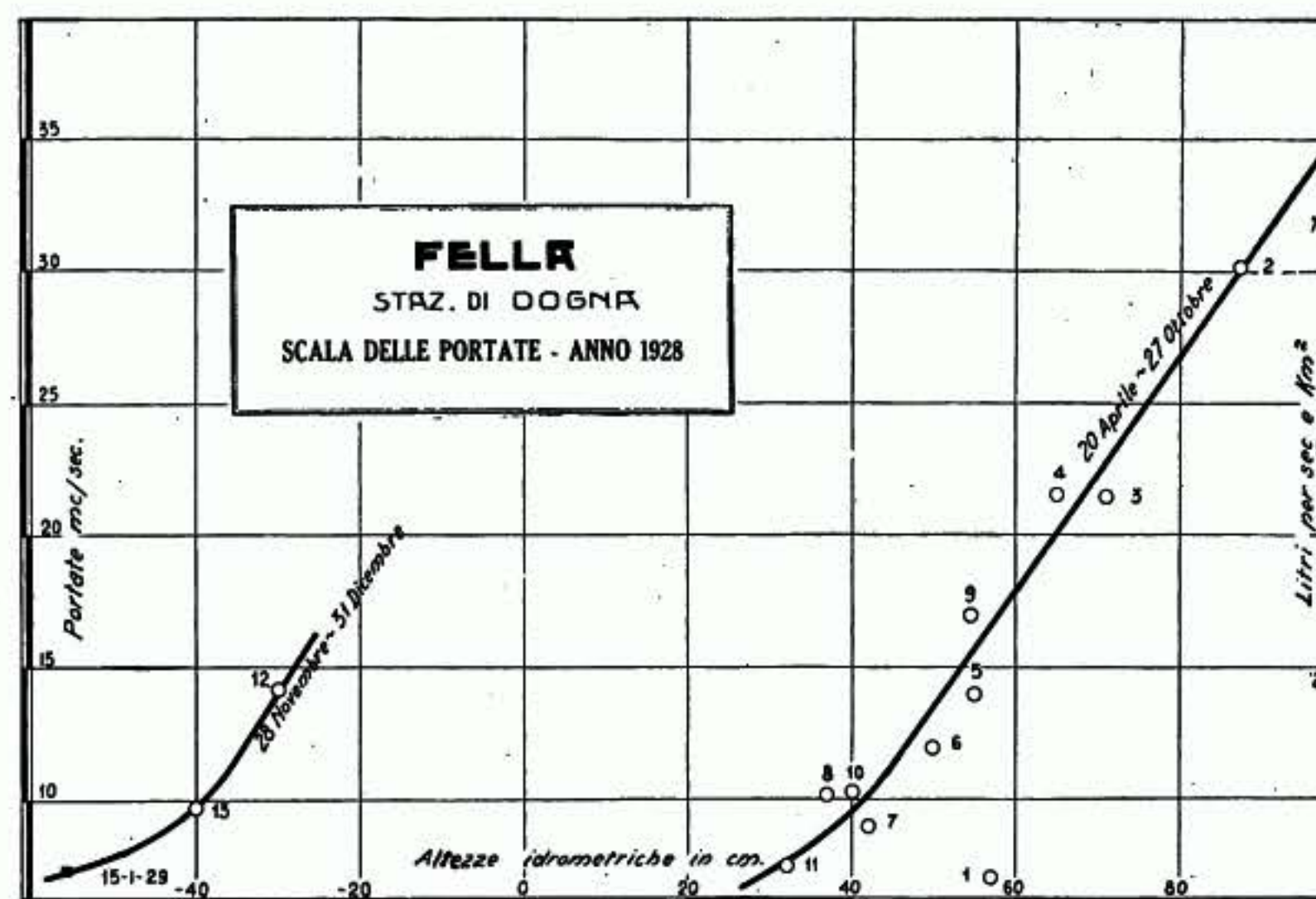



Fig. 98

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1928

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc./sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Velocità		
					Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	9-III	0,57	7,0	20,8	1,01	1,33	1,84
2	20-IV	0,875	30,2	89,8	2,08	2,27	3,05
3	8-V	0,71	21,4	63,7	1,67	1,95	2,64
4	20-V	0,65	21,6	61,3	1,45	1,74	2,30
5	15-VI	0,55	14,0	41,6	1,14	1,41	1,81
6	30-VI	0,50	11,9	35,3	1,01	1,26	1,74
7	12-VII	0,42	8,9	26,5	0,88	1,11	1,59
8	24-VIII	0,37	10,2	30,3	1,35	1,61	2,33
9	12-IX	0,545	16,9	50,4	1,72	1,94	2,49
10	19-IX	0,40	10,3	30,6	1,32	1,56	2,17
11	12-X	0,32	7,4	22,0	1,18	1,38	1,85
12	28-XI	$\overline{0.30}$	13,9	41,3	1,28	1,52	2,01
13	6-XII	$\overline{0.40}$	9,7	28,9	1,08	1,28	1,72

Fig. 99

Portate medie giornaliere e medie mensili ed annua (in mc/sec.). TAB. VII.

FELLA — **Dogna** — Bacino di dominio kmq. 336

Giorno \ Mese	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	»	33,8	21,1	12,0	11,3	10,1	8,8	»	12,5
2	»	29,4	20,1	11,7	11,3	10,1	8,4	»	12,1
3	»	27,9	19,1	11,2	10,7	10,3	8,1	»	11,2
4	»	26,0	18,5	11,2	10,8	10,5	8,1	»	10,4
5	»	26,9	17,8	11,7	10,9	10,8	7,8	»	10,0
6	»	25,0	17,5	11,2	37,2	10,5	7,8	»	9,7
7	»	23,2	17,6	11,2	35,4	10,5	7,8	»	9,2
8	»	21,9	20,9	10,7	32,0	10,5	7,6	»	9,2
9	»	21,0	18,3	11,3	20,9	10,4	7,6	»	9,2
10	»	19,7	16,7	11,3	15,9	10,2	7,5	»	9,2
11	»	19,3	16,0	9,3	14,2	10,2	7,5	»	9,4
12	»	18,5	17,0	9,3	14,3	10,7	7,5	»	10,0
13	»	16,8	15,6	10,1	12,9	10,9	7,6	»	9,7
14	»	16,5	15,1	9,8	12,2	10,5	7,5	»	9,4
15	»	*16,1*	14,1	9,9	10,6	9,5	7,3	»	9,0
16	»	16,3	16,3	9,5	10,3	9,0	7,1	»	8,8
17	»	18,6	15,4	9,6	10,4	16,8	6,9	»	8,8
18	»	31,8	15,4	10,1	10,7	12,2	6,7	»	8,6
19	»	20,0	15,4	10,1	10,8	10,3	6,7	»	8,4
20	30,9	22,5	15,9	10,2	10,8	9,2	6,7	»	8,4
21	28,5	49,8	16,3	9,8	11,9	9,1	6,7	»	8,2
22	25,7	34,7	15,9	9,9	14,4	9,7	11,8	»	8,1
23	23,8	30,5	15,0	9,3	11,2	17,4	33,0	»	8,1
24	21,5	30,2	14,1	10,4	10,2	11,9	31,6	»	8,0
25	21,0	28,0	14,2	9,5	10,2	11,1	18,1	»	7,9
26	20,9	26,3	*12,8*	8,9	10,2	9,3	12,8	»	*7,8*
27	24,0	23,8	12,8	*8,7*	9,7	*8,9*	17,3	»	7,8
28	24,7	22,6	14,6	9,0	*9,5*	9,5	»	14,6	7,8
29	24,2	22,1	14,3	30,8	9,6	10,1	»	13,9	7,9
30	25,8	21,2	12,9	51,5	9,6	9,1	»	13,1	7,9
31		20,2		29,7	9,8		»		8,1
Media . . . mc/sec.	»	24,5	16,2	12,9	13,9	10,6	»	»	9,1
Media . . . l./sec. kmq.	»	72,9	48,2	38,4	41,4	31,5	»	»	27,1
Massima . . mc/sec.	»	49,8	21,1	51,5	37,2	17,4	»	»	12,5
Massima . . l./sec. kmq.	»	148,2	62,8	153,3	110,7	51,7	»	»	37,2
Minima . . mc/sec.	»	16,1	12,8	8,7	9,5	8,9	»	»	7,8
Minima . . l./sec. kmq.	»	47,9	38,1	25,9	28,3	26,5	»	»	23,2
Altezza di deflusso mm.	»	195,3	124,9	102,8	110,9	81,6	»	»	72,6
Altezza di afflusso mm.	262,1	212,4	124,8	205,2	162,5	132,8	382,1	221,2	71,2
Coefficienti di deflusso	»	0,92	1,00	0,50	0,68	0,61	»	»	10,2

Il periodo di validità della prima scala è limitato dal 20 aprile al 27 ottobre.

Il risultato della misura 1 sta ad indicare che, durante la piena verificatasi verso la metà di aprile, si è modificata la relazione prima esistente fra altezze idrometriche e portate (vengono quindi pubblicati i valori delle portate giornaliere solo a partire dal 20 aprile): tale relazione non si è potuta stabilire neppure durante la notevole piena di ottobre-novembre.

L'andamento della seconda scala, valida dal 28 novembre alla fine dell'anno, è confermato dal risultato di una misura eseguita nel gennaio 1929.

Nella tab. VII sono riportati i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico, relativi ai periodi di validità delle curve di deflusso.

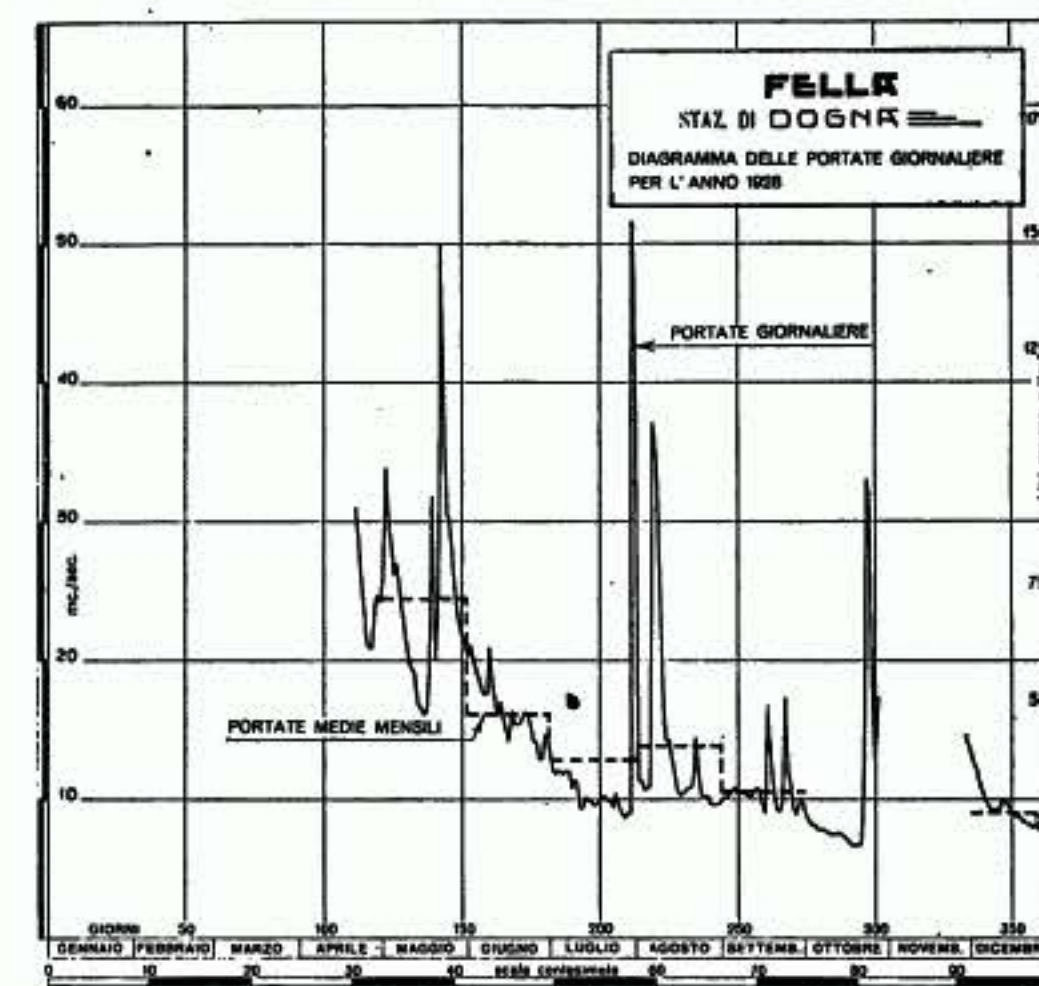



FIG. 100

Il Fella, uno dei più importanti affluenti del Tagliamento, presenta un regime spiccatamente torrentizio.

L'andamento delle portate (vedi fig. 100) risulta perfettamente analogo a quello dei deflussi del Tagliamento a Venzone.

VIII. - STELLA ALLA STAZIONE DI CASALE SACILE

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: alimentato da risorgive; distanza dalla foce: km. 20; inizio delle misure: aprile 1925;

b) idrometro di stazione e di riferimento: Casale Sacile, a valle (sp. d.); quota approssimata dello zero: m. 8,0 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1924; massima piena: m. 1,48 (1-VIII-1925); massima magra: m. 0,80 (6-II-1925).

c) portate (periodo 1926-28): *media annua mc/sec. 38,9;* medie stagionali: inverno mc/sec. 39,5; primavera mc/sec. 40,2; estate mc/sec. 37,8; autunno mc/sec. 38,1. **Portata massima mc/sec. 65,8 (7-VII-27); minima mc/sec. 26,7 (11-IX-28).**

Fig. 101

Portate:

Lo Stella è un corso d'acqua di pianura, che trae alimento dalla zona delle risorgive poste in sinistra del corso inferiore del Tagliamento.

Le misure di portata a Casale Sacile vengono effettuate nella sezione individuata nelle figg. 101-102, operando da una barca.

Sino a tutto il 1928 vennero eseguite 11 misure, delle quali solo una durante il 1928.

Fig. 102

La scala di deflusso è tracciata in base ai risultati delle misure eseguite nei vari anni: esse vengono a definire una relazione grafica lineare fra portate ed altezze idrometriche, relazione che rimane quasi costante negli anni per la stabilità dell'alveo nella sezione di misura.

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc/sec	Velocità		
				Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	7-VII	1,00	34,1	1,039	0,956	1,280

La massima portata effettivamente misurata è di mc/sec. 40,6 (30-V-1925) e corrisponde ad una altezza idrometrica di m. 1,11; la minima è di mc/sec. 24,9 (30-IX-1929), corrispondente ad una altezza idrometrica di m. 0,67.

Il confronto fra i diagrammi relativi al Tagliamento a Passo Canussio (fig. 96) ed allo Stella a Casale Sacile (fig. 104) mette in evidenza una notevole corrispondenza degli andamenti delle portate giornaliere nelle due stazioni.

Le perdite cospicue che il Tagliamento subisce nel suo corso di pianura, attraverso la coltre alluvionale, vanno infatti ad alimentare numerose polle, dalle quali lo Stella trae origine.

Fig. 103

Portate medie giornaliere e medie mensili ed annua (in mc/sec.). — Frequenza delle portate.

STELLA — **Casale Sacile** — Risorgive

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	38,7	**37,7**	30,8	[46,8]	[42,8]	38,2	**34,2**	27,5	27,5	27,1	[44,8]	38,2
2	38,7	36,7	31,7	[46,8]	[42,3]	37,7	33,7	27,5	27,5	27,3	39,2	37,7
3	38,2	36,2	31,3	[43,2]	[41,7]	38,2	33,2	27,3	27,3	27,3	38,2	37,7
4	38,2	35,7	31,7	[*41,2*]	[41,7]	38,2	33,2	27,3	27,3	27,1	[47,3]	37,2
5	38,2	35,7	33,2	[41,2]	[43,2]	38,2	33,7	27,5	27,1	27,3	39,2	37,2
6	38,2	35,2	32,2	[43,8]	[42,8]	37,7	34,2	30,8	27,1	27,3	[40,7]	36,7
7	37,7	35,2	31,3	[42,8]	[41,7]	**40,2**	34,2	28,4	27,1	27,1	[40,7]	36,7
8	37,7	35,2	31,7	[42,3]	[41,7]	39,2	33,2	28,1	26,9	27,1	[50,3]	36,7
9	37,2	34,7	31,7	[49,3]	[41,2]	38,2	32,7	27,8	26,9	27,3	[54.3]	37,2
10	37,2	34,7	33,2	[44,3]	[41,2]	37,7	32,7	27,8	29,9	[42,3]	**[56,8]**	36,7
11	36,7	34,2	[48,3]	[42,3]	[40,7]	37,7	31,7	27,5	*26,7*	29,5	[45,3]	[45,7]
12	36,7	33,7	[54,3]	[47,8]	40,2	37,7	30,7	27,5	26,7	27,8	[42,3]	**[53,8]**
13	36,7	33,2	37,7	[44,3]	40,2	37,7	29,9	27,5	27,1	27,5	40,2	[41,7]
14	36,2	33,2	35,7	[42,3]	39,7	37,2	29,1	27,3	27,1	27,3	39,2	39,7
15	36,2	32,7	34,2	[42,8]	39,7	37,2	28,8	27,3	26,9	27,3	39,2	38,2
16	*35,7*	32,7	32,7	**[52,8]**	39,7	36,7	28,4	27,3	26,9	27,3	39,2	37,7
17	**[58,3]**	32,2	32,2	[47,8]	39,2	36,7	28,1	27,1	27,1	27,1	38,7	37,7
18	[41,7]	32,2	31,7	[44,3]	39,2	36,7	27,8	27,1	27,3	27,1	38,7	37,2
19	38,2	32,2	31,3	[43,2]	39,2	37,7	27,5	27,1	27,3	*26,9*	38,2	36,7
20	37,7	32,2	30,8	[42,8]	39,7	37,2	27,3	*26,9*	27,1	26,9	38,2	36,7
21	37,2	31,7	*30,3*	[44,3]	[44,3]	36,7	27,1	27,1	27,1	27,1	37,7	36,2
22	36,7	31,7	[43,2]	[44,3]	39,2	36,7	*26,9*	**33,2**	27,3	27,3	37,7	36,2
23	36,2	32,2	[49,3]	[44,8]	**[45,3]**	36,2	27,1	29,5	28,4	[45,8]	*37,2*	35,7
24	35,7	31,7	[48,8]	[44,8]	[41,7]	35,7	28,8	27,8	27,8	**[51,8]**	[41,2]	35,7
25	36,2	31,3	[59,3]	[44,3]	[40,7]	35,2	28,4	27,8	27,5	39,2	[41,2]	35,7
26	37,7	31,3	**[60,8]**	[44,3]	40,2	*34,7*	27,8	27,5	**29,5**	38,7	[40,7]	35,7
27	36,7	31,3	[48,3]	[44,8]	39,7	34,7	27,5	27,5	27,8	36,7	40,2	*35,2*
28	36,7	*30,8*	[44,3]	[44,8]	39,2	39,2	28,1	27,3	27,5	40,2	39,7	35,2
29	38,2	30,8	[41,2]	[43,2]	39,2	35,7	27,8	27,3	27,3	37,7	38,7	35,7
30	37,2		40,2	[41,7]	*38,2*	34,7	27,8	29,5	27,3	33,2	38,2	37,7
31	[41,2]		39,2		38,2		27,8	27,8		[43,2]		36,7
Media mc/sec.	[38,2]	33,4	[38,5]	**[44,4]**	[40,8]	37,2	30,0	27,9	*27,3*	[31,7]	[41,4]	[37,8]
Media del periodo 1926-28 mc/sec.	39,8	37,6	39,3	39,8	41,5	41,2	37,3	34,9	*34,4*	35,7	**44,2**	41,1
Scostam. dalla media	— 1,6	— 4,2	— 0,8	**+ 4,6**	— 0,7	— 4,0	— *7,3*	— 7,0	— 7,1	— 4,0	— 2,8	— 3,3
Massima mc/sec.	[58,3]	37,7	**[60,8]**	[52,8]	[45,3]	40,2	34,2	33,2	*29,5*	[51,8]	[56,8]	[53,8]
Minima mc/sec.	35,7	30,8	30,3	**[41,2]**	38,2	34,7	26,9	26,9	*26,7*	26,9	37,2	35,2
Deflusso mensile (milioni di mc.)	102,261	83,662	103,038	**115,163**	109,172	96,371	80,298	74,727	*70,787*	85,012	107,412	101,324

Elementi caratteristici per l'anno

- Portata media annua mc/sec. [35,7]
- id. di giorni 91 id. 39,7
- id. di giorni 182 id. 36,7
- id. di giorni 274 id. 28,8

Deflusso annuo (milioni di mc.) 1129,227

FREQUENZA DELLE PORTATE

Intervallo da mc/sec.	Intervallo a mc/sec.	Frequenze	Durate	Intervallo da mc/sec.	Intervallo a mc/sec.	Frequenze	Durate
61,0	60,6	1	1	35,5	35,1	6	211
60,5	60,1	0	1	35,0	34,6	5	216
60,0	59,0	1	2	34,5	34,1	5	221
69,6	58,6	0	2	34,0	33,6	3	224
58,5	58,1	1	3	33,5	33,1	9	233
58,0	57,1	0	3	33,0	32,6	5	238
57,0	56,6	1	4	32,5	32,1	7	245
56,5	54,0	0	4	32,0	31,6	9	254
54,5	54,1	2	6	31,5	31,1	6	260
54,0	53,6	1	7	31,0	30,6	6	266
53,5	53,1	0	7	30,5	30,1	1	267
53,0	52,6	1	8	30,0	29,6	1	268
52,5	52,1	0	8	29,5	29,1	5	273
52,0	51,6	1	9	29,0	28,6	2	275
50,5	50,1	1	10	28,5	28,1	7	282
50,0	49,6	0	10	28,0	27,6	13	295
49,5	49,1	2	12	27,5	27,1	60	235
49,0	48,6	1	13	27,0	26,6	11	366
48,5	48,1	2	15				
48,0	47,6	2	17				
47,5	47,1	1	18				
47,0	46,6	2	20				
46,5	46,1	0	20				
46,0	45,6	2	22				
45,5	45,1	2	24				
45,0	44,6	5	29				
44,5	44,1	10	39				
44,0	43,6	1	40				
43,5	43,1	5	45				
43,0	42,6	5	50				
42,5	42,1	6	56				
42,0	41,6	8	64				
41,5	41,1	8	72				
41,0	40,6	5	77				
40,5	40,1	8	85				
40,0	39,6	7	92				
39,5	39,1	15	107				
39,0	38,6	6	113				
38,5	38,1	19	132				
38,0	37,6	21	153				
37,5	37,1	12	165				
37,0	36,6	20	185				
36,5	36,1	8	193				
36,0	35,6	12	205				

Le portate giornaliere presentano i valori più elevati in marzo-aprile ed ottobre-novembre (portata massima mc/sec. 60,8 il 26 - III). Nei mesi estivi e fino all' ultima decade di ottobre si nota un lungo periodo di magra, durante il quale le portate presentano i valori più bassi raggiunti durante i tre anni di funzionamento della stazione (portata minima mc/sec. 26,7 l' 11 - IX).

La portata media annua (mc/sec. 35,7) è superata per giorni 193; la portata semipermanente (mc/sec. 36,7) corrisponde al 103 %, le portate massima e minima rispettivamente al 170,5 % ed al 74,8 % del valore medio annuo.

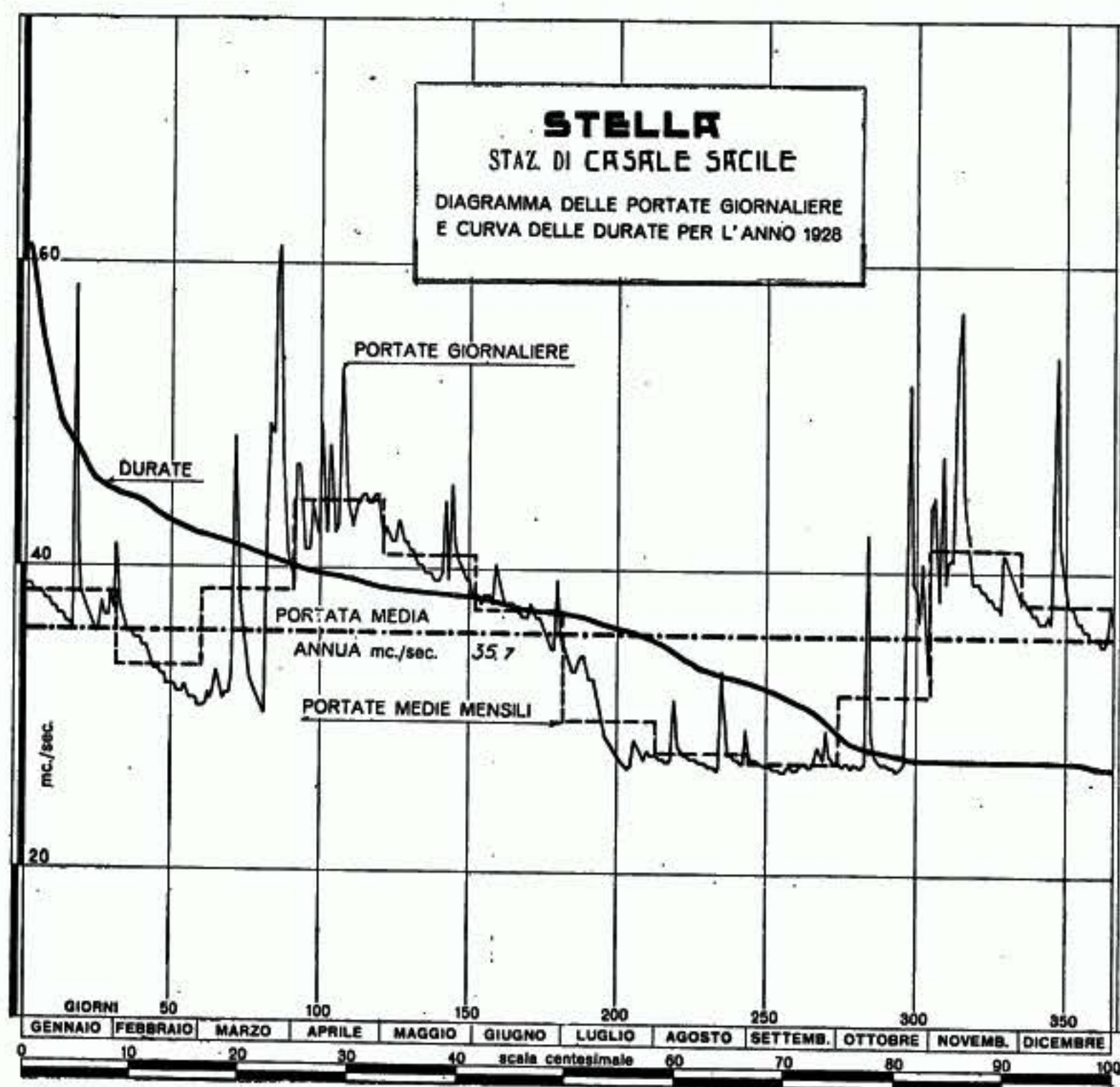



FIG. 104

Il basso valore del rapporto fra la portata massima e minima dell' anno (2,24), e l' elevato coefficiente di regolarità presentato dalla curva delle durate sono caratteristiche proprie dei corsi d' acqua alimentati da risorgive.

Anche i valori delle portate medie mensili non presentano notevoli oscillazioni: essi variano fra un massimo corrispondente al 124,4 % ed un minimo corrispondente al 76,5 % del valore medio annuo.

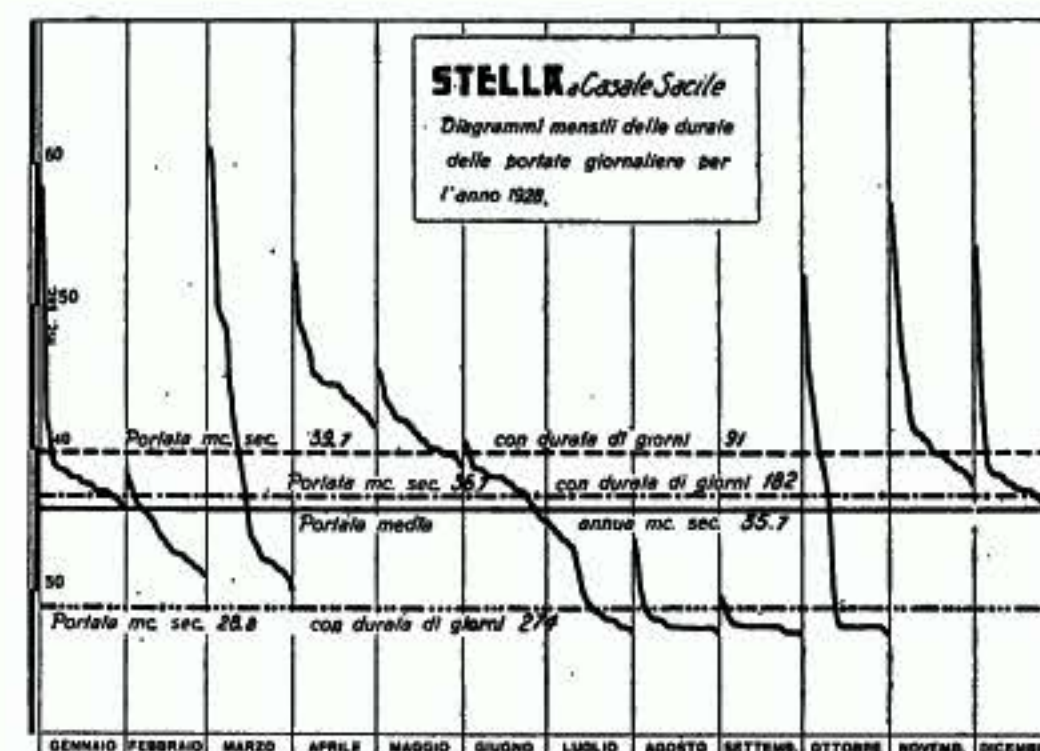



FIG. 105

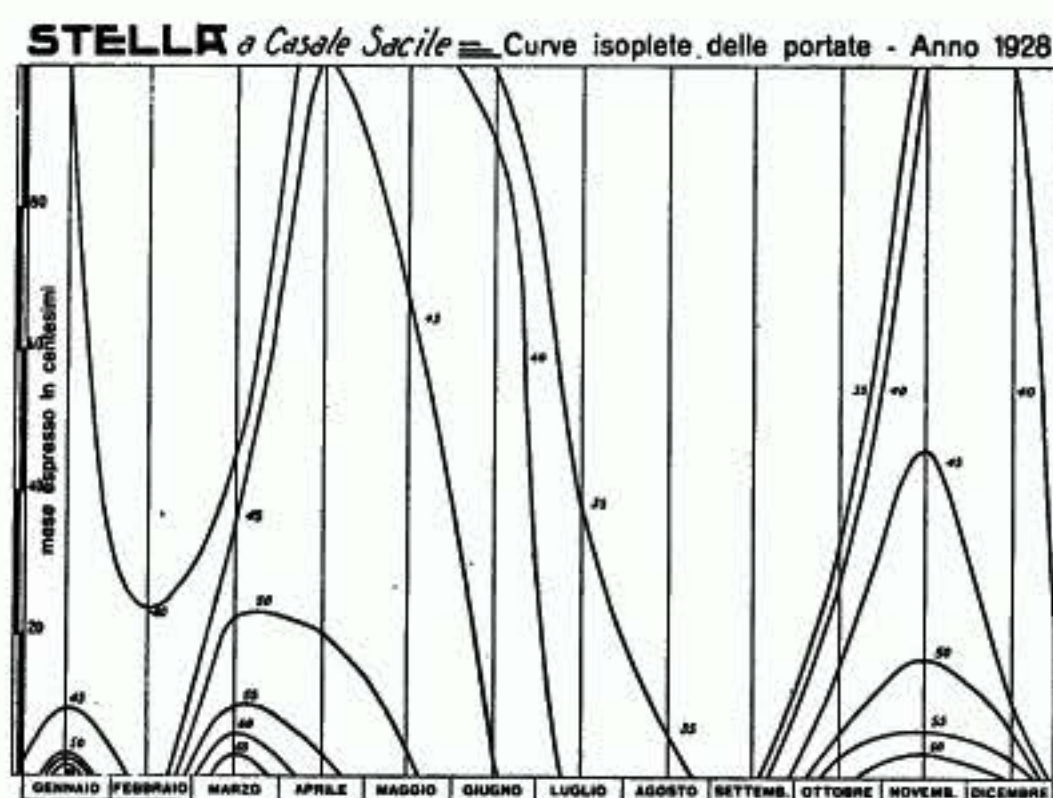



FIG. 106

IX. - LIVENZA ALLA STAZIONE DI FIASCHETTI DI CANEVA (SACILE)

Caratteristiche della stazione:

a) distanza dalla foce: km. 103,6; inizio delle misure: luglio 1923.

b) idrometrografo ed idrometro di stazione e di riferimento: Fiaschetti di Caneva (m. 3 a monte, sp. d.); quota approssimata dello zero: m. 24 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1923: massima piena: m. 5,20 (28-X-1928); massima magra: m. 2,14 (6-II-1925).

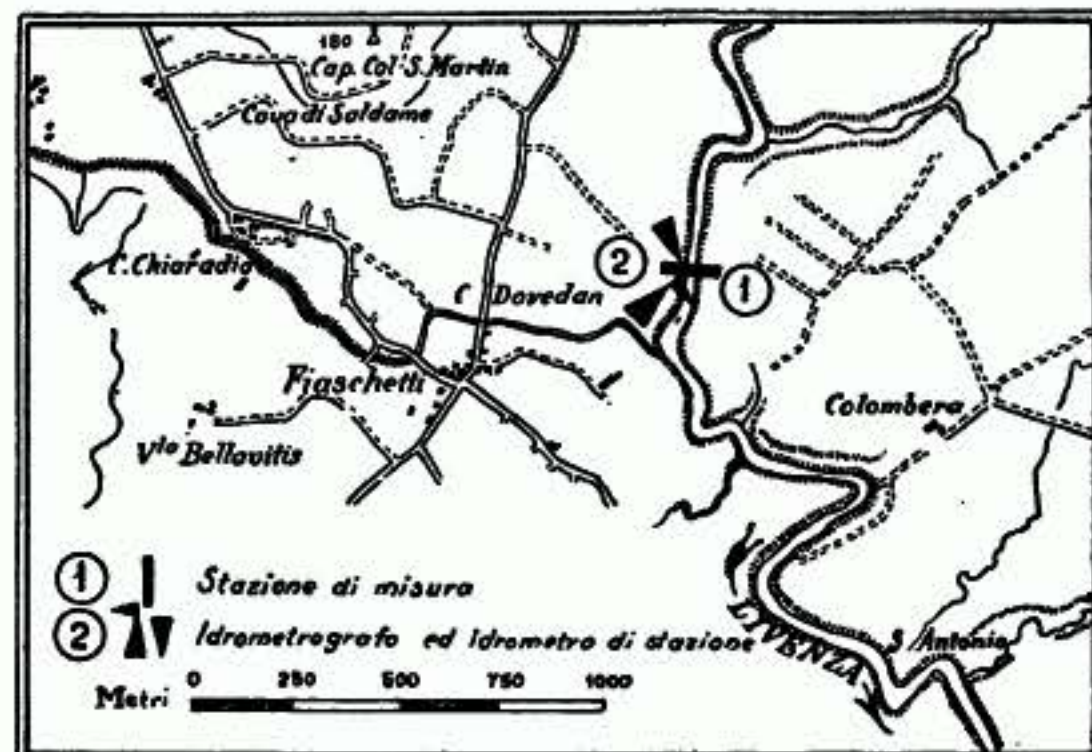



Fig. 107

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione, segnata nelle figg. 107-108, operando da un carrello sospeso ad un cavo, teso attraverso il corso d'acqua. Fino a tutto il 1928 vennero effettuate, complessivamente, 43 misure.

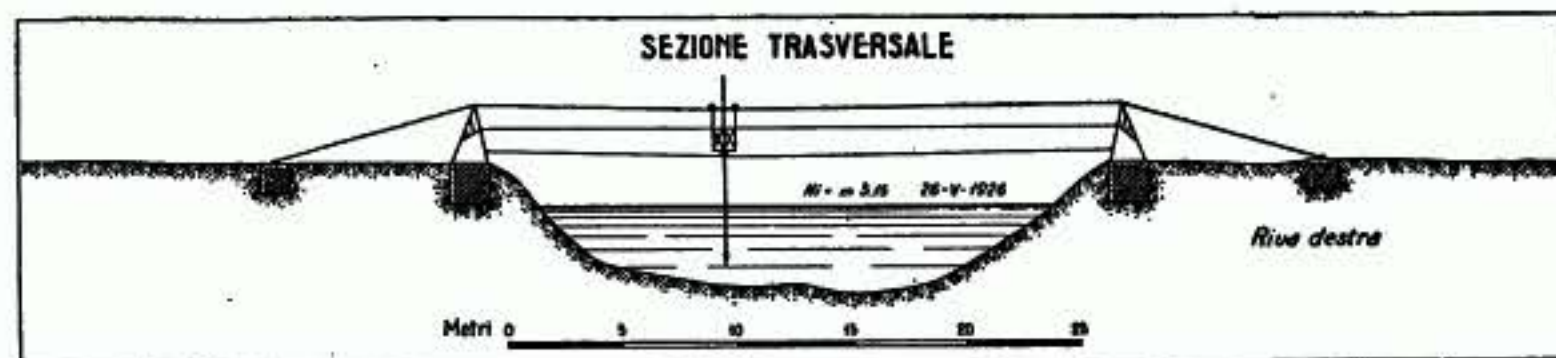



Fig. 108

La scala delle portate venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nel 1928, negli ultimi mesi del 1927 e nei primi mesi del 1929. La massima portata effettivamente misurata è di mc/sec. 33,6 e corrisponde ad una altezza idrometrica di m. 3,48. A partire da quest' altezza la scala delle portate venne estrapolata, ritenendosi approssimativamente lineare la relazione fra altezze idrometriche e portate.

Risultati delle misure di portata eseguite nell' anno 1928

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc/sec	Velocità Media nella sezione	Velocità Media in superficie	Velocità Massima in superficie
1	11-I	2,385	11,5	0,26	0,24	0,38
2	28-IV	2,94	23,1	0,45	0,38	0,54
3	23-V	2,86	21,1	0,41	0,33	0,53
4	20-VI	2,72	16,8	0,37	0,31	0,42
5	18-VIII	2,35	8,8	0.26	0,22	0,32
6	28-IX	2,58	13,7	0,32	0,27	0,40
7	26-X	2,88	19,1	0,37	0,31	0,48
8	16-XI	3,48	33,6	0,51	0,36	0,58
9	21-XII	2,665	17,2	0,37	0,30	0,45

I valori delle portate giornaliere, corrispondenti ad altezze idrometriche superiori ai m. 3,48, sono quindi da ritenersi approssimati: essi comprendono 33 giorni, distribuiti nei mesi di marzo, aprile, ottobre e novembre.

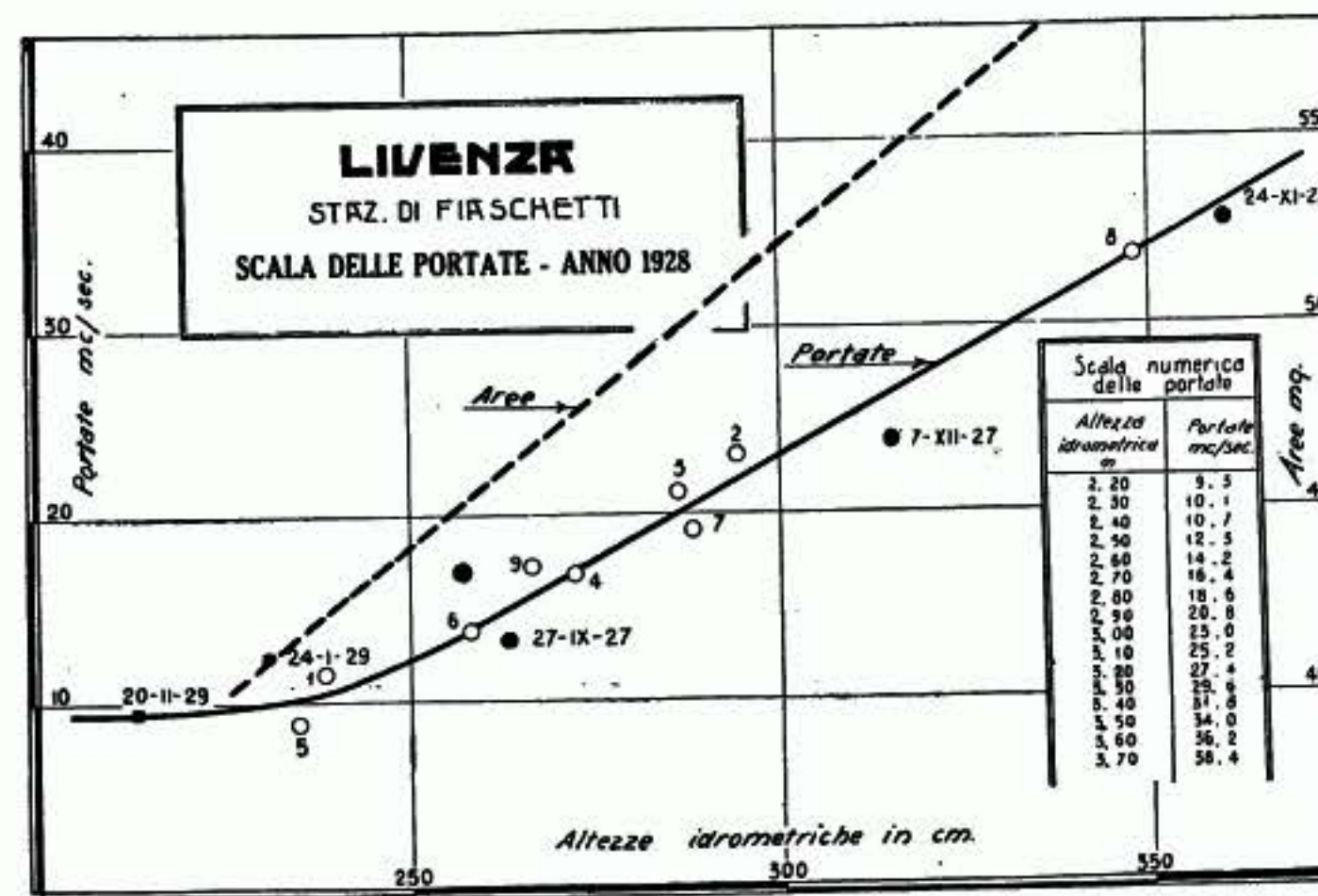



Fig. 109

La tab. IX riporta i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico e decrescente e le portate caratteristiche per l'anno.

LIVENZA — **Fiaschetti** — Sorgenti

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	13,2	13,9	*10,9*	[52,5]	23,1	16,3	11,5	8,7	*9,2*	14,6	[58,5]	24,1
2	13,1	12,5	10,9	[60,6]	22,4	17,3	12,0	8,5	9,4	12,7	[49.6]	23,7
3	13,1	12,0	11,0	[44,7]	22,0	16,9	11,7	8,6	9,3	11.4	[45,7]	23,1
4	12,7	11,7	10,9	[39,1]	22,0	15,9	11,5	8,6	9,3	10,6	[54,0]	22,7
5	12,6	11,8	11,0	[36,7]	21,5	15,0	11,2	8,5	9,3	10,2	[48,7]	22,1
6	12,6	11,5	11,1	[37,2]	22,4	14,9	10,8	8,8	9,3	9,8	[43,3]	21,5
7	12,6	11,5	11,4	[35,0]	22,0	16,2	10,5	8,6	9,4	9,6	[40,7]	20,9
8	12,2	11,4	11,6	[36,3]	22,0	17,2	11,0	8,4	9,3	9,5	[42,1]	20,7
9	12,3	11,4	11,6	[33,9]	21,5	16,4	11,3	8,3	9,4	9,2	[48,3]	20,2
10	12,3	11,3	11,6	33,4	20,7	15,6	10,7	8,3	9,5	9,8	[43,7]	20,2
11	12,0	11,3	20,2	30,4	19,5	14,7	10,4	8,7	9,4	10,1	[40,3]	22,3
12	12,0	11,4	33,4	33,0	18,9	14,6	10,7	8,7	9,7	9,8	[38,0]	24,5
13	11,5	11,2	21,3	31,4	18,2	14,0	10,8	8,4	9,6	9,6	[36,9]	23,4
14	11,3	11,2	16,7	29,3	17,8	13,6	10,4	*8,0*	9,6	9,4	[35,7]	22,0
15	*11,2*	11,2	14,2	28,8	17,5	13,6	10,3	8,0	9,6	9,1	[34,6]	20,9
16	11,7	11,2	13,0	33,9	17,0	14,3	10,2	8,1	9,5	9,0	33,6	20,2
17	25,2	11,2	11,8	33,2	17,7	19,1	10,3	8,1	9,9	8,6	34,2	19,0
18	19,5	11,2	11,7	30,4	17,7	19,6	9,9	8,1	10,5	8,6	31,8	18,3
19	15,9	11,3	11,5	28,6	16,6	17,4	9,9	8,1	10,0	8,6	30,7	18,0
20	14,8	11,2	11,2	27,5	17,3	17,5	9,6	8,6	10,6	*8,5*	29,5	17,8
21	13,1	11,1	11,4	26,9	22,2	16,6	9,6	9,4	10.3	8,6	28,6	17,3
22	13,0	11,1	12,4	25,5	21,1	14,6	9,5	10,3	10,6	10,6	27,8	16,9
23	12,3	11,1	17,6	24,6	20,0	14,0	9,7	9,0	18,0	28,7	27,5	16,6
24	11,6	11,0	22,9	24,2	20,5	12,8	9,6	8,8	15,2	24,4	29,9	16,8
25	11,7	11,0	[47,1]	23,3	19,7	13,0	9,4	8,7	14,1	21,3	30,4	16,1
26	11,6	11,1	[60,4]	22,9	18,8	12,5	9,4	8,8	15,4	19,5	28,0	16,0
27	11,7	11,0	[64,7]	19,5	18,1	12,2	9,1	9,1	15,2	22,6	27,0	15,8
28	11,7	11,0	[37,6]	*19,1*	16,1	12,2	*8,9*	9,0	15,0	[59,8]	26,2	15,6
29	11,3	*10,9*	[34,8]	22,0	*13,6*	11,5	9,2	9,0	18,6	[64,1]	25,1	*15,2*
30	11,8		31,4	23,1	14,3	*11,0*	9,0	9,4	16,8	[48,9]	*24,7*	15,5
31	13,2		28,8		14,3		8,9	9,5		[48,3]		15,7
Media mc/sec.	13,1	11,4	[20,8]	[31,6]	19,2	15,0	10,2	*8,7*	11,4	[17,9]	[36,4]	19,5
Massima mc/sec.	25,2	13,9	[64,7]	[60,6]	23,1	19,6	12,0	*10,3*	18,6	[64,1]	[58,5]	24,5
Minima mc/sec.	11,2	10,9	10,9	19,1	13,6	11,0	8,9	*8,0*	9,2	8,5	24,7	15,2
Deflussi mensili: milioni di mc.	35,087	28,563	[55,710]	[81,907]	51,425	38,880	27,319	*23,302*	29,548	[47,943]	[94,348]	52,228

Elementi caratteristici per l'anno		
Portata media annua mc/sec.		[17,9]
id. di giorni 91	id.	22,0
id. di giorni 182	id.	13,6
id. di giorni 274	id.	10,8

Deflusso annuo in milioni di mc. [566,260]

FREQUENZA DELLE PORTATE

Intervallo da mc/sec.	Intervallo a mc/sec.	Frequenze	Durate
65,0	64,1	2	2
64,0	61,1	0	2
61,0	60,1	2	4
60,0	59,1	1	5
59,0	58,1	1	6
58,0	54,1	0	6
54,0	53,1	1	7
53,0	52,1	1	8
52,0	50,1	0	8
50,0	49,1	1	9
49,0	48,1	4	13
48,0	47,1	1	14
47,0	46,1	0	14
46,0	45,1	1	15
45,0	44,1	1	16
44,0	43,1	1	17
43,0	42,1	1	18
42,0	41,1	0	18
41,0	40,1	3	21
40,0	39,1	1	22
39,0	38,1	0	22
38,0	37,1	3	25
37,0	36,1	3	28
36,0	35,1	1	29
35,0	34,1	3	32
34,0	33,1	6	38
33,0	32,1	2	40
32,0	31,1	3	43
31,0	30,1	4	47
30,0	29,1	3	50
29,0	28,1	5	55
28,0	27,1	4	59
27,0	26,1	3	62
26,0	25,1	3	65
25,0	24,1	6	71
24,0	23,1	6	77
23,0	22,1	9	86
22,1	21,1	12	98
21,0	20,1	9	107
20,0	19,1	9	116
19,0	18,1	7	123
18,0	17,1	14	137
17,0	16,1	14	151
16,0	15,1	12	163
15,0	14,1	13	176
14,0	13,1	11	187
13,0	12,1	18	205
12,0	11,1	53	258
11,0	10,1	31	289
10,0	9,1	42	331
9,0	8,1	33	364
8,0	7,1	2	366

I deflussi notevolmente copiosi della Livenza a Fiaschetti sono dovuti, in gran parte, ai contributi di acque che, per via sotterranea, attraverso meati carsici, provengono dall'Altopiano del Cansiglio e danno origine alle sorgenti della Santissima e del Gorgazzo.

Dal diagramma delle portate giornaliere (fig. 110) si rilevano due periodi di piena (in marzo-aprile il primo, in ottobre-novembre il secondo); ciascuno di essi si verifica dopo un lungo periodo di magra.

Il rapporto fra la portata massima (mc/sec. [64,7] il 27 marzo) e la portata minima (mc/sec. 8,0 il 14 agosto) risulta 8,1.

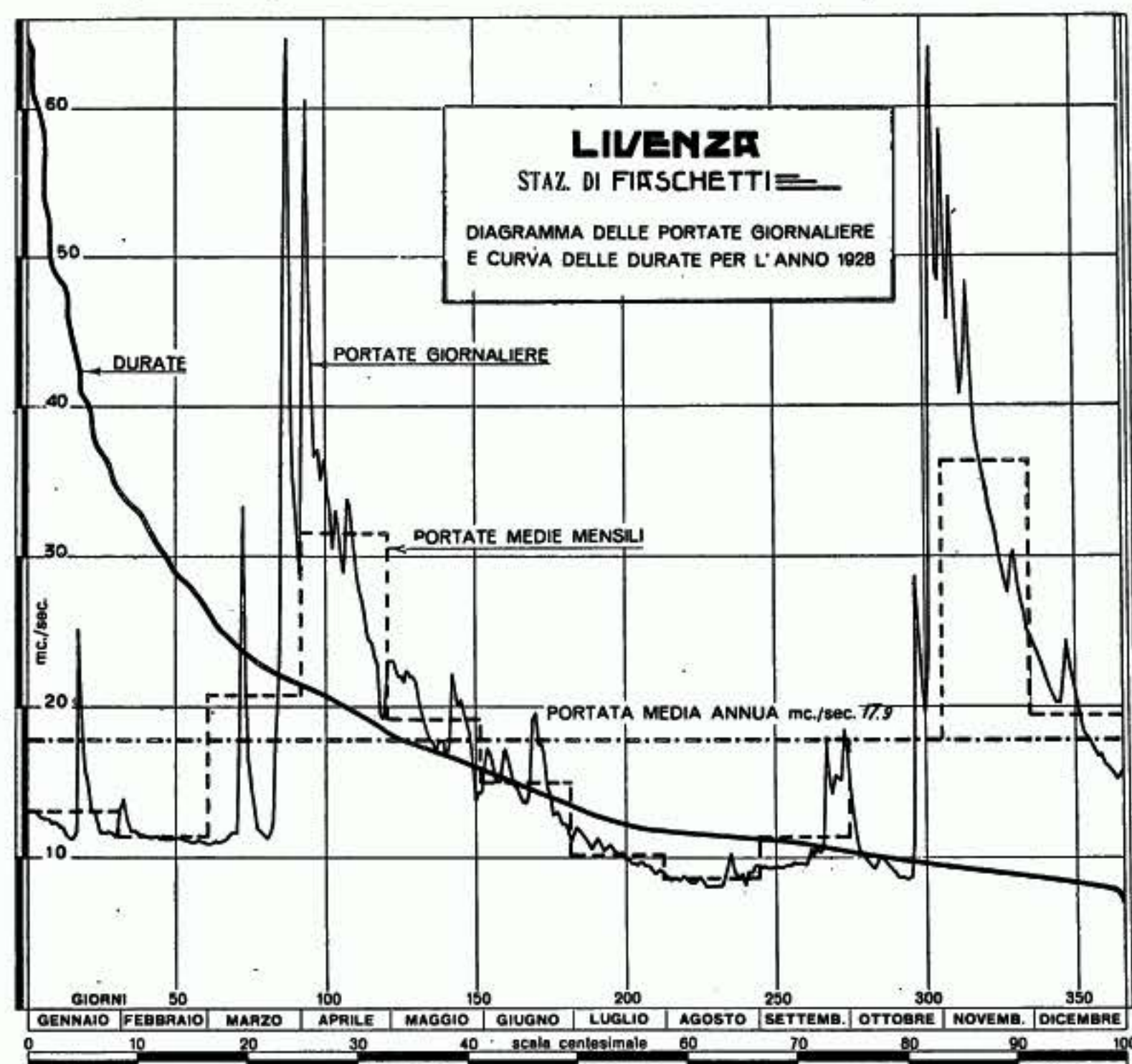



Fig. 110

La portata media annua (mc/sec. [17,9]) è superata per 123 giorni dell'anno.

Le portate massima, minima e semipermanente ammontano rispettivamente al 361,4 %, al 44,6 % ed al 75,9 % del valore medio annuo.

Il bacino di dominio della Livenza, determinato in base alle linee superficiali di spartiacque, non ha alcun significato dal punto di vista idrologico; ad alimentare la Livenza, come è stato detto precedentemente, concorrono infatti le acque meteoriche provenienti da altri bacini: non è possibile quindi stabilire una relazione quantitativa fra deflussi e corrispondenti afflussi meteorici.

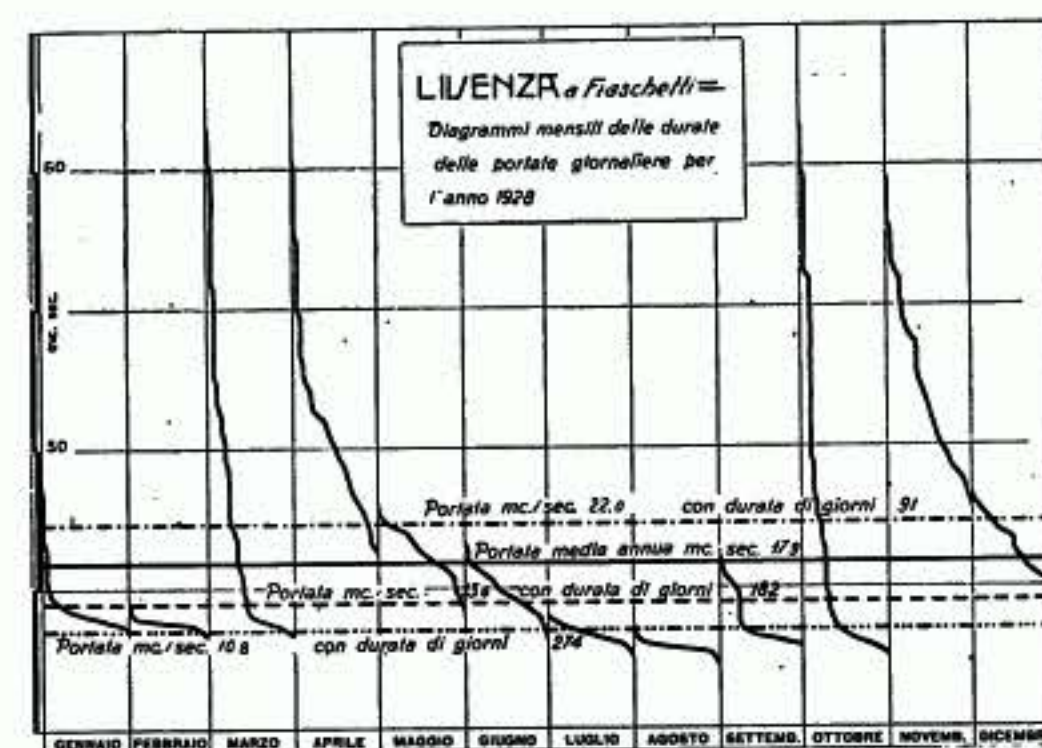



Fig. 111

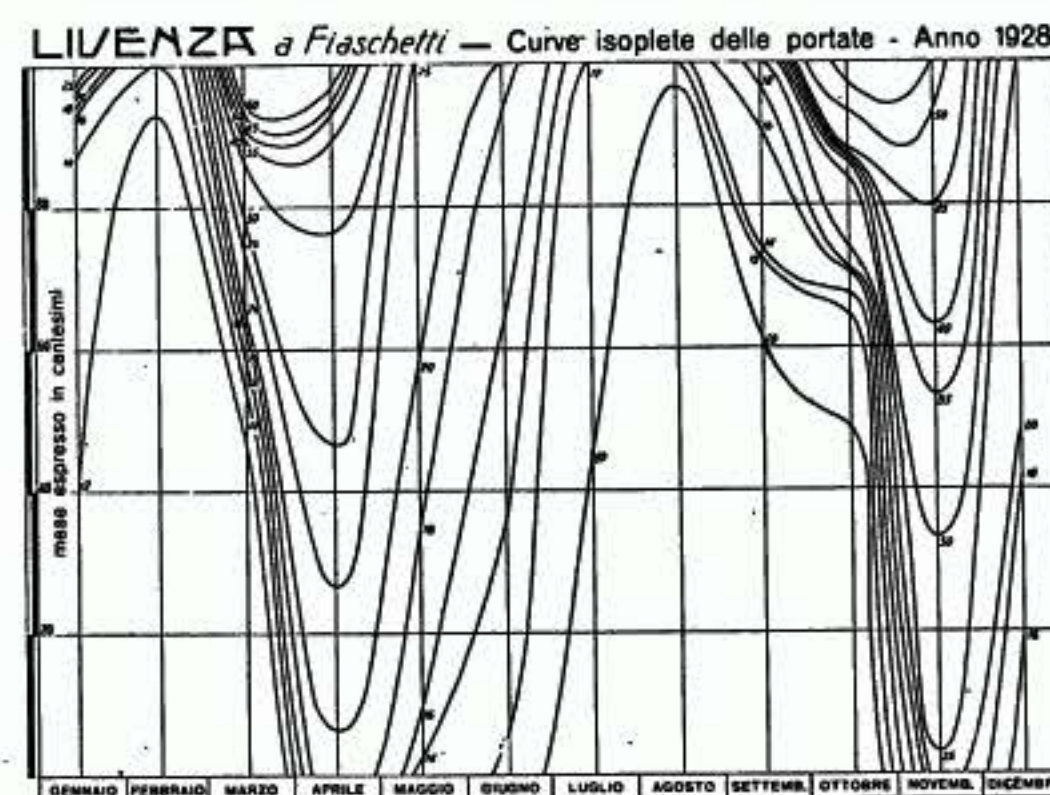



Fig. 112

X. - MEDUNA ALLA STAZIONE DI REDONA

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 220; distanza dalla confluenza colla Livenza: km. 23,5 inizio delle misure: gennaio 1928;

b) idrometro di stazione e di riferimento: a monte della stazione (sp. d.); quota approssimata dello zero: m. 350,0 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1928; massima piena »; massima magra: m. 0,91 (29-II-1928).

Fig. 113

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 113-114, situata poco a valle dell'abitato di Redona, operando da una passerella in legno, smontabile.

La stazione di misura trovasi poco a valle del torrente Chiarzò, dove la vallata si restringe ed il torrente scorre profondamente incassato in una gola.

Nel 1928 vennero effettuate 9 misure di portata, i cui risultati sono riportati nel prospetto seguente.

Fig. 114

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1928

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc./sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Velocità		
					Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	31-I	1,08	8,7	39,5	1,01	1,08	1,43
2	13-II	0,94	5,1	23,2	0,81	0,74	1,25
3	23-II	0,90	4,36	19,8	0,76	0,63	1,23
4	16-III	1,02	6,6	30,0	0,97	0,99	1,43
5	14-VI	0,995	9,4	42,7	0,85	0,82	1,02
6	13-VII	0,81	5,6	25,5	0,59	0,60	0,74
7	21-VIII	0,71	4,07	18,5	0,50	0,48	0,62
8	13-IX	0,90	7,7	34,8	0,73	0,84	0,93
9	11-X	0,82	6,2	28,2	0,63	0,63	0,77

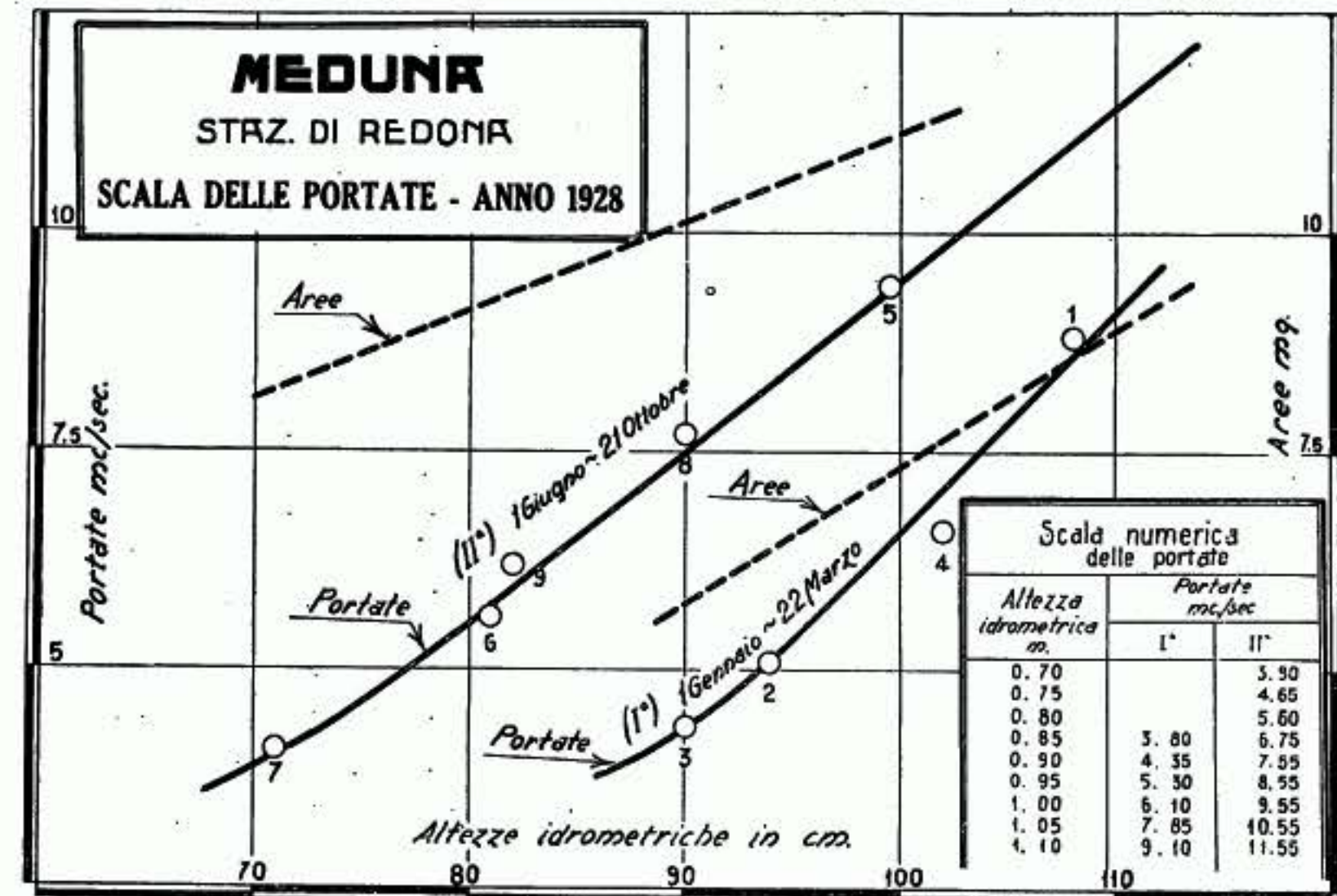



Fig. 115

La scala delle portate risulta costituita da due curve, nettamente distinte, i cui periodi di validità sono limitati dal 1 gennaio al 22 marzo per la curva (I), dal 1 giugno al 21 ottobre per la curva (II).

Portate medie giornaliere e medie mensili ed annua (in mc/sec.). TAB. X

MEDUNA — **Redona** — Bacino di dominio kmq. 220

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre
1	7,60	**8,95**	4,50	**11,65**	8,55	5,90	7,85	8,50
2	7,10	8,45	4,55	11,55	8,55	5,10	7,85	8,50
3	7,10	7 95	4,80	11.45	**8,80**	5,50	7,05	8,50
4	7,10	7,20	4,80	11,45	8,80	5,30	*6,85*	8,70
5	6,85	7,20	4,85	11,45	8,40	5,30	7,05	8,70
6	6,85	6,90	4,90	11,45	8,05	5,25	7,05	8,70
7	6,85	6,40	5,35	11,45	7,65	5,25	8,80	9,10
8	6,60	6,15	5,60	11,25	7,05	5,20	9,00	9,10
9	6,60	5,90	6,15	10,85	7,10	5,20	8,60	8,90
10	6,35	5,60	6,45	10,85	7,10	5,20	**10,40**	8,90
11	6,35	5,30	22,40	10,85	7,10	5,00	9,05	8,90
12	6,35	5,30	14,35	10,85	6,75	5,05	8,65	8,50
13	6,10	5,30	9,80	10,65	6,75	4,90	8,10	8,50
14	*5,85*	5,10	9,55	10,65	6,75	4,90	8,10	8,15
15	6,10	5,10	9,35	10,25	6,60	4,90	7,90	8,15
16	6,35	5,30	9,35	10,45	6,60	4,90	7,90	7,15
17	**20,60**	5,85	7,60	9,90	6,60	4,70	7,90	6,95
18	9,60	5,60	7,60	9,90	6,20	4,70	8,45	6,60
19	9,60	5,30	7,35	9,10	6,00	4,70	7,90	6,40
20	9,10	5,10	7,85	9,10	6,00	4,75	7,70	6,75
21	8,35	5,10	6,60	8,90	6,00	4,75	8,45	8,15
22	8,15	5,10	7,60	8,90	6,00	4,75	8,45	»
23	7,65	5,15	»	8,90	6,00	4,60	8,45	»
24	7,50	5,15	»	8,90	5,95	4,60	8,10	»
25	7,20	5,15	»	8,90	5,95	4,60	8,10	»
26	6,95	5,15	»	8,90	5,95	*4,25*	8,10	»
27	6,95	4,95	»	8,50	5,95	4,25	7,90	»
28	7,20	4,70	»	8,55	5,95	4,25	8,65	»
29	7,45	*4,50*	»	8,35	5,95	4,40	8,90	»
30	7,20		»	*8,00*	5,95	5,50	9,10	»
31	6,70		»		*5,90*	**7,85**		»
Media mc/sec.	7,6	5,8	»	9,8	6,8	5,0	8,2	»
Media l./sec. kmq.	34,6	26,4	»	44,6	30,9	22,7	37,3	»
Massima mc/sec.	20,60	8,95	»	11,65	8,80	7,85	10,40	»
Massima l./sec. kmq.	83,6	40,7	»	52,9	40,0	35,7	47,3	»
Minima mc/sec.	5.85	4,50	»	8,00	5,90	4,25	6,85	»
Minima l./sec. kmq.	26,6	20,5	»	36,4	26,8	19,3	31,1	»
Deflussi mensili: milioni di mc.	20,356	14,532	»	25,402	18,213	13,392	21,254	»
Altezza di deflusso mm.	92,7	66,1	»	115,6	82,8	60,8	96,7	»
Altezza di afflusso mm.	102,4	6,9	405,3	97,5	117,3	116,7	175,1	978,3
Coefficienti di deflusso	0,91	9,58	»	1,18	0,71	0,52	0,55	»

Nell'intervallo fra i due periodi di validità e dal 21 ottobre alla fine dell'anno non è stato possibile stabilire la relazione tra altezze idrometriche e portate, in seguito alle profonde variazioni dell'alveo nella sezione di misura, durante le piene verificatesi in quei periodi.

La tab. X riporta i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico, relativi ai periodi di validità delle curve di portata.

Il bacino della Meduna trovasi in una delle zone di massime precipitazioni della regione. L'altezza di afflusso annua risulta di mm. 3112,1.

I deflussi del corso d'acqua, a regime spiccatamente torrentizio, seguono, nel loro andamento, le vicende meteorologiche sul bacino: si notano frequenti intumescenze, di breve durata.

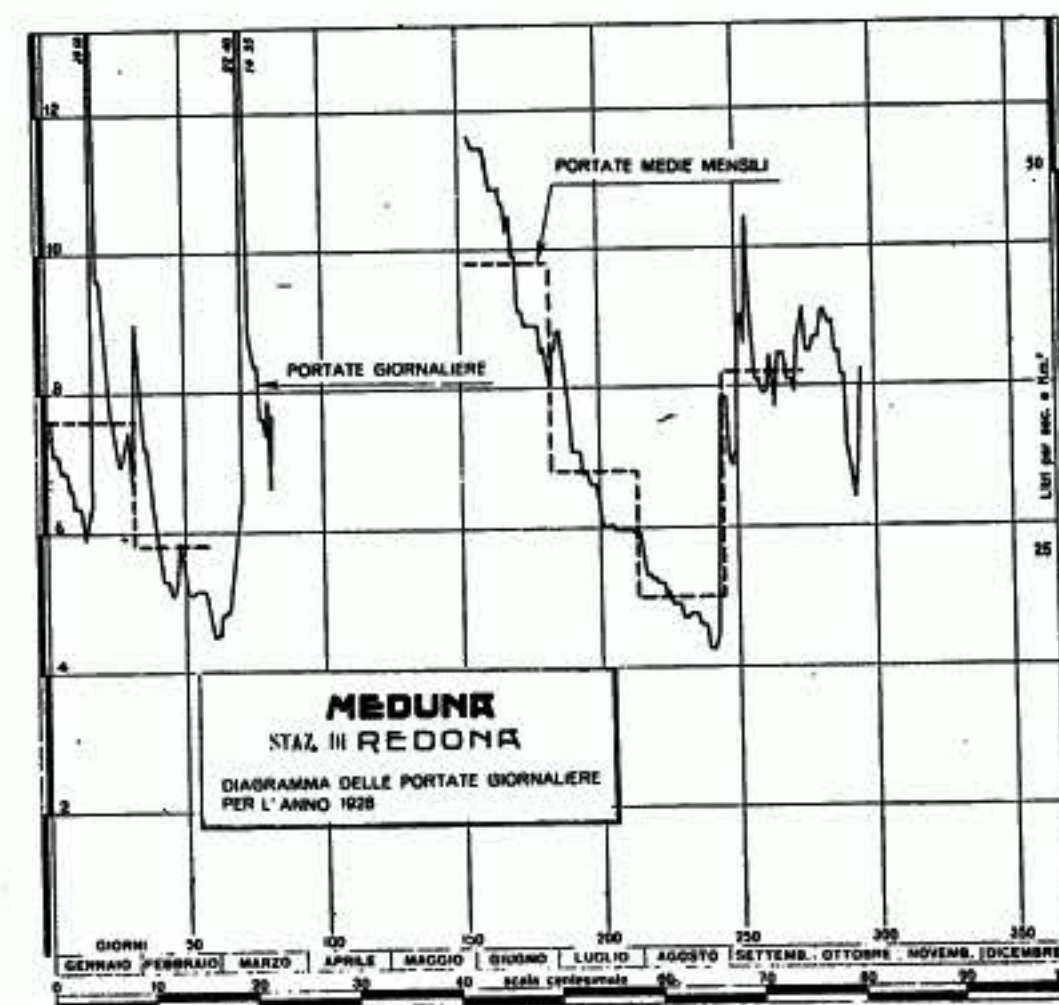



FIG. 116

Da giugno alla fine di agosto il diagramma delle portate (fig. 116) presenta un periodo di magra, durante il quale i valori delle portate vanno progressivamente diminuendo e raggiungono il minimo (mc/sec. 4,25) il 26 agosto. In settembre le portate aumentano; il diagramma risulta poi interrotto alla fine di ottobre, all'inizio di una notevole piena.

XI. - PIAVE ALLA STAZIONE DI CIMAGOGNA

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 612,0; altitudine media del bacino: m. 1673; distanza dalla foce: km. 191,7; inizio delle misure: gennaio 1925;

b) idrometrografo ed idrometro di stazione e di riferimento: a valle, sp. s.; quota approssimata dello zero: m. 704,0 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1925; massima piena m. 4,00 (1-XI-1928); massima magra m. 0,46 (30-XII-1925);

c) portate (periodo 1925-1928): *media annua mc/sec. 22,9 (l./sec. kmq. 37,4);* medie stagionali: inverno mc/sec. 12,9 (l./sec. kmq. 21,0); primavera mc/sec. 25,6 (l./sec. kmq. 41,8); estate mc/sec. 26,9 (l./sec. kmq. 44,0); autunno mc/sec. 26,2 (l./sec. kmq. 42,8). **Portata massima mc/sec [187] (l./sec. kmq. [305,6]) (1-XI-1928); portata minima mc/sec. 4,6 (l./sec. kmq. 7,5) (20-II-1926).**

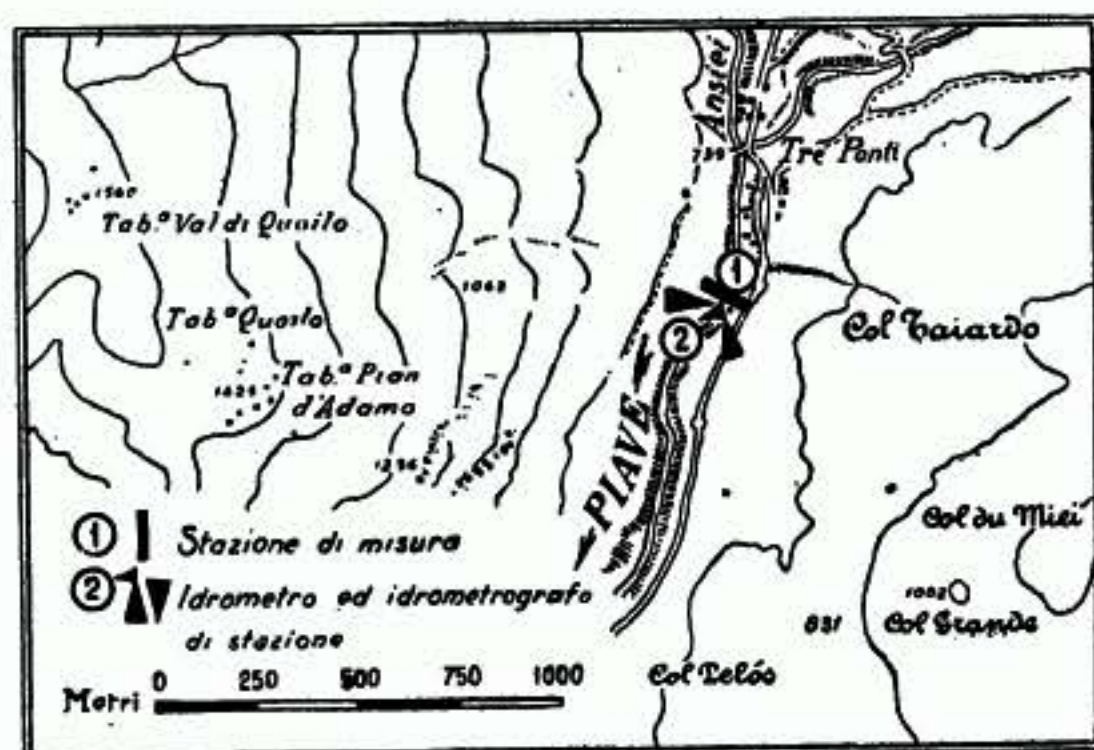



Fig. 117

Portate:

La stazione di misura è sistemata a valle dell' abitato di Cimagogna (700 m. circa), dopo la confluenza con l' Ansiei. Le misure vengono eseguite operando da una passerella in legno, scorrevole in senso verticale, in modo da poter essere portata a differenti altezze, secondo il livello del corso d' acqua. Fino a tutto il 1928 vennero complessivamente effettuate 43 misure.

Fig. 118

La scala delle portate, valida per il 1928, venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nell' anno.

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1928

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc./sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Velocità Media nella sezione	Velocità Media in superficie	Velocità Massima in superficie
1	13-I	0,57	11,2	18,3	0,96	0,99	1,32
2	13-II	0,51	9,5	15,5	0,88	0,96	1,26
3	11-VI	1,195	45,2	73,8	1,73	1,98	3,15
4	11-VII	0,83	22,5	36,8	1,36	1,48	1,96
5	25-VII	0,74	19,0	31,0	1,34	1,51	2,12
6	4-VIII	0,71	18,2	29,7	1,44	1,60	2,00
7	9-IX	0,61	13,6	22,2	1,14	1,25	1,59
8	23-IX	0,775	20,9	34,1	1,40	1,39	2,06
9	25-X	1,06	34,0	55,6	1,32	1,94	3,19

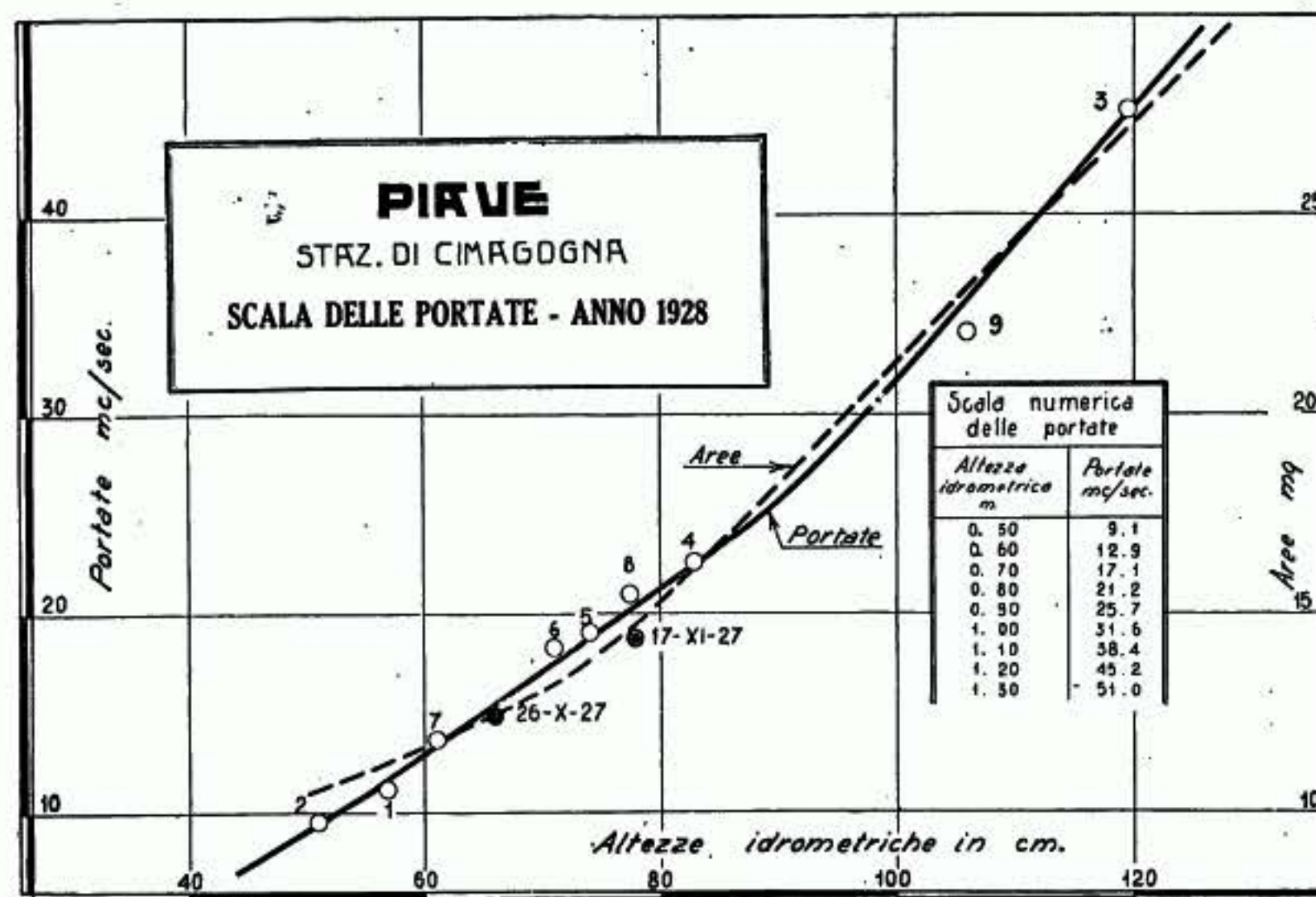



Fig. 119

La massima portata effettivamente misurata è di mc/sec. 45,2 e corrisponde ad un'altezza idrometrica di m. 1,195: superiormente a detta altezza i valori delle portate giornaliere vennero calcolati per estrapolazione, ritenendosi lineare la relazione fra altezze idrometriche e portate; essi comprendono 24 giorni, distribuiti nei mesi di aprile, giugno, ottobre e novembre.

Portate medie giornaliere e medie mensili ed annua (in mc/sec.). — Frequenza delle portate.

TAB. X.

PIAVE — **Cimagogna** — Bacino di dominio kmq. 612

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	12,8	10,2	8,7	22,4	33,0	35,7	**29,8**	20,3	16,2	17,6	**[187]**	**24,7**
2	12,4	10,2	8,7	**[48,5]**	34,4	35,1	28,6	19,5	15,7	16,7	[115]	24,7
3	**13,5**	10,2	8,7	40,4	36,4	32,4	28,0	19,1	16,1	16,2	[96,0]	24,2
4	12,7	9,8	8,7	33,7	38,4	31,9	28,0	18,3	15,3	16,0	[102]	23,3
5	12,6	9,5	9,0	31,0	**41,1**	34,6	27,5	18,3	14,9	15,7	[83,3]	22,8
6	12,6	9,5	9,4	35,7	35,0	36,7	26,8	20,8	14,9	15,2	[65,5]	22,8
7	12,6	9,9	9,4	29,1	31,7	[46,1]	27,4	18,7	14,0	14,7	[43,5]	23,3
8	12,1	9,9	9,4	25,2	31,0	**[47,9]**	26,2	18,3	14,0	14,1	[59,4]	22,0
9	11,6	9,5	9,4	25,7	29,7	[45,6]	23,7	17,8	13,6	14,0	[62,1]	22,0
10	11,6	9,5	9,4	27,9	27,4	[46,2]	22,8	17,8	13,6	14,8	[60,1]	21,2
11	11,6	9,5	10,2	30,4	25,2	[46,9]	22,0	19,9	14,0	14,3	[55,4]	22,0
12	11,6	9,5	10,2	31,7	23,7	44,9	21,2	18,3	17,4	13,8	[53,3]	21,6
13	11,2	9,5	9,8	27,4	22,4	40,8	21,6	18,7	15,4	14,6	[49,9]	21,2
14	11,2	9,5	9,8	25,2	22,4	40,1	21,6	18,3	14,5	13,6	45,2	20,4
15	10,9	**10,7**	9,4	27,9	22,4	40,1	20,4	17,8	18,0	12,6	43,8	20,0
16	10,9	10,7	9,0	45,2	*22,0*	39,5	19,6	17,7	17,2	12,1	41,1	18,7
17	11,6	10,3	9,0	40,4	24,2	37,5	20,1	19,0	17,2	12,1	38,4	18,3
18	11,0	10,3	8,7	31,0	24,2	32,6	20,1	19,4	*13,3*	11,9	36,4	18,3
19	11,0	10,3	8,7	27,4	23,3	30,7	20,1	17,4	16,8	11,4	33,0	18,3
20	11,0	9,5	*8,4*	24,7	25,2	29,4	19,7	17,4	16,1	*10,8*	33,0	17,0
21	10,3	9,5	8,4	23,3	31,0	27,7	18,4	18,9	16,1	12,0	32,3	17,9
22	10,6	9,4	8,7	22,0	30,4	*26,5*	19,2	**21,8**	17,8	37,4	31,0	17,5
23	10,6	9,4	10,2	21,6	30,4	26,5	21,0	18,5	**22,4**	[85,2]	29,7	17,5
24	10,7	9,4	10,6	*19,7*	29,1	28,8	21,8	17,5	18,7	43,6	28,5	17,5
25	10,7	9,0	15,0	19,7	26,8	30,6	18,6	17,2	18,3	34,0	27,4	17,0
26	*10,0*	9,0	**21,2**	22,0	25,2	29,9	*18,2*	16,7	18,3	30,6	27,9	*16,7*
27	10,8	9,0	18,7	23,7	24,7	35,2	20,0	16,7	17,5	43,5	27,4	17,5
28	10,5	9,0	17,0	27,4	25,7	41,3	25,6	16,6	17,7	[132]	26,2	17,5
29	10,5	*8,4*	16,2	31,0	28,5	33,2	27,9	*16,2*	18,6	**[133]**	25,2	17,0
30	10,5		15,0	31,0	31,0	31,1	26,2	17,9	17,6	[91,0]	*24,7*	17,0
31	10,5		15,0		32,3		21,8	17,1		[98,0]		17,5
Media . . mc/sec.	11,4	*9,6*	9,7	[29,1]	28,6	[36,2]	23,0	18,3	16,4	[33,0]	**[52,8]**	19,9
Media . . l./sec. kmq.	18,6	*15,8*	15,8	[47,5]	46,8	[59,1]	37,6	29,9	26,8	[53,9]	**[86,3]**	32,5
Media del periodo 1926-1928 mc/sec.	10,9	*10,8*	10,9	23,1	37,6	34,6	25,3	20,7	17,9	21,4	**39,2**	17,1
Media del periodo 1926-1928 l./sec. kmq.	17,8	*17,6*	17,8	45,9	61,4	56,5	41,3	33,8	29,2	35,0	**64,0**	27,9
Scostamento dalla media	+ 0,5	- 1,2	- 1,2	+ 1,0	- 9,0	+ 1,6	- 2,3	- 2,4	- 1,5	+ 11,6	+ 13,6	+ 2,8
Massima . mc/sec.	13,5	*10,7*	21,2	[48,5]	41,1	[47,9]	29,8	21,8	22,4	[133]	**[187]**	24,7
Massima . l./sec. kmq.	22,1	*17,5*	34,6	[79,2]	67,2	[78,3]	48,7	35,6	36,6	[217,3]	**[305,6]**	40,4
Minima . mc/sec.	10,0	*8,4*	- 8,4	19,7	22,0	**26,5**	18,2	16,2	13,3	10,8	24,7	16,7
Minima . l./sec. kmq.	16,3	*13,7*	13,7	32,2	35,9	**43,3**	29,7	26,5	21,7	17,6	40,4	27,3
Deflussi mensili: milioni di mc.	30,533	*24,053*	25,980	[75,427]	76,602	[93,830]	61,603	49,014	42,506	[88,387]	**[136,857]**	53,300
Altezza di deflusso mm.	49,8	*39,6*	42,4	[123,2]	125,5	[153,3]	100,9	80,2	69,4	[144,5]	**[223,7]**	87,1
Altezza di afflusso mm.	25,8	*5,6*	140,7	214,3	107,3	150,8	127,1	119,5	104,8	**304,9**	212,6	34,9
Coefficienti di deflusso.	1,93	**7,07**	*0,30*	[0,57]	1,17	[1,02]	0,79	0,67	0,66	[0,47]	[1,05]	2,50

Elementi caratteristici per l'anno

Portata media annua	mc/sec.	[24,0]	l/sec.kmq.	[39,2]
id. di giorni 91	id.	28,5	id.	46,6
id. di giorni 182	id.	19,4	id.	31,7
id. di giorni 274	id.	13,6	id.	22,2

Altezza di deflusso annuo mm. [1239,6]
id. di afflusso id. id. 1548,3
Perdita apparente id. [308,7]
Coefficiente di deflusso [0,80]
Deflusso annuo in milioni di mc. [758,095]
Afflusso id. id. id. 947,586

FREQUENZA DELLE PORTATE

Intervallo da mc/sec.	Intervallo a mc/sec.	Frequenze	Durate	Intervallo da mc/sec.	Intervallo a mc/sec.	Frequenze	Durate
187,0	186,1	1	1	36,0	35,1	4	50
186,0	133,1	0	1	35,0	34,1	1	51
133,0	132,1	1	2	34,0	33,1	5	56
132,0	131,1	1	3	33,0	32,1	7	63
131,0	115,1	0	3	32,0	31,1	4	67
115,0	114,1	1	4	31,0	30,1	14	81
114,0	102,1	0	4	30,0	29,1	7	88
102,0	101,1	1	5	29,0	28,1	4	92
101,0	98,1	0	5	28,0	27,1	15	107
98,0	97,1	1	6	27,0	26,1	7	114
97,0	96,1	0	6	26,0	25,1	9	123
96,0	95,1	1	7	25,0	24,1	8	131
95,0	91,1	0	7	24,0	23,1	7	138
91,0	90,1	1	8	23,0	22,1	8	146
90,0	86,1	0	8	22,0	21,1	18	164
86,0	85,1	1	9	21,0	20,1	8	172
85,0	84,1	0	9	20,0	19,1	11	183
84,4	83,1	1	10	19,0	18,1	22	205
83,0	66,1	0	10	18,0	17,1	26	231
66,0	65,1	1	11	17,0	16,1	18	249
65,0	63,1	0	11	16,0	15,1	6	255
63,0	62,1	1	12	15,0	14,1	11	266
62,0	61,1	0	12	14,0	13,1	10	276
61,0	60,1	1	13	13,0	12,1	10	286
60,0	59,1	1	14	12,0	11,1	10	296
59,0	56,1	0	14	11,0	10,1	**29**	325
56,0	55,1	1	15	10,0	9,1	24	349
55,0	54,1	0	15	9,0	8,1	17	366
54,0	53,1	1	16				
53,0	50,1	0	16				
50,0	49,1	1	17				
49,0	48,1	1	18				
48,0	47,1	1	19				
47,0	46,1	3	22				
46,0	45,1	3	25				
45,0	44,1	1	26				
44,0	43,1	4	30				
43,0	42,1	0	30				
42,0	41,1	3	33				
41,0	40,1	5	38				
40,0	39,1	1	39				
39,0	38,1	2	41				
38,0	37,1	2	43				
37,0	36,1	3	46				

FIG. 120

FIG. 121

Nella tab. XI sono riportati i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente ed i valori delle portate e degli elementi caratteristici per l'anno.

Dal diagramma delle portate (fig. 120) si rilevano due periodi di magra: il primo nei mesi invernali, durante i quali i valori delle portate si mantengono quasi costanti (nei mesi di gennaio, febbraio e marzo il contributo unitario medio e di l./sec. kmq. 16,7); il secondo si estende dalla fine di luglio alla metà di ottobre: le portate vanno progressivamente diminuendo, fino a raggiungere il valore minimo (mc/sec. 10,8) il 20 ottobre.

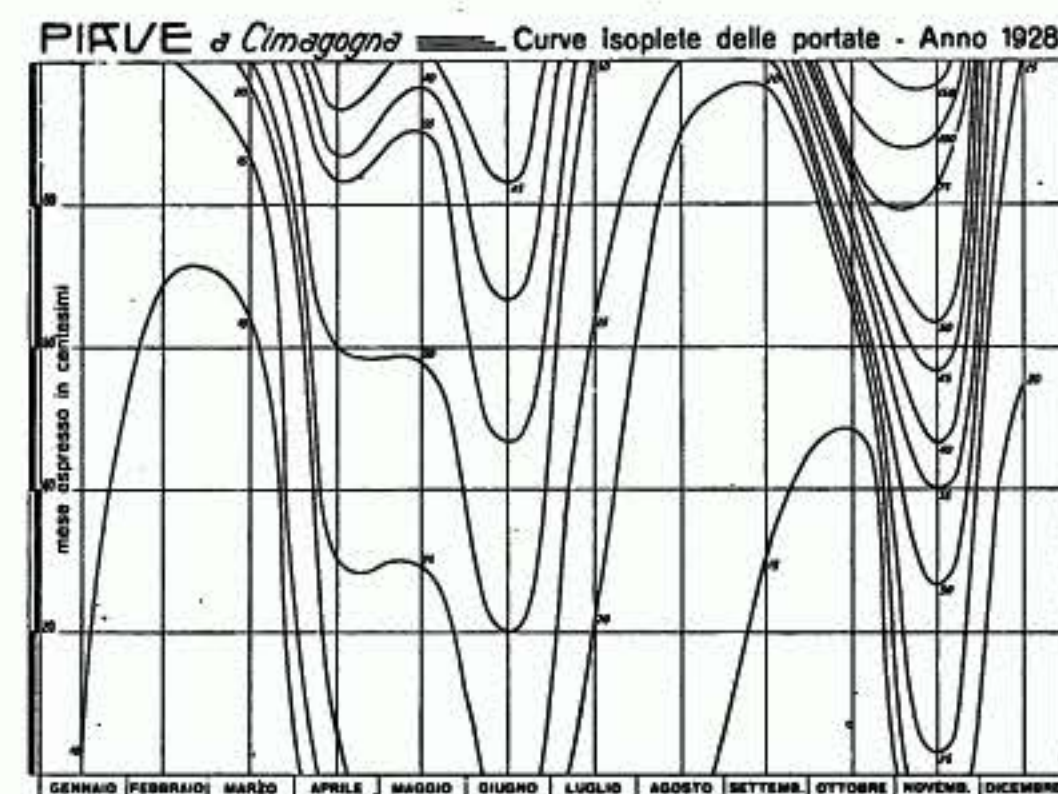



FIG. 122

Da aprile a giugno, in seguito allo scioglimento delle nevi ed alle pioggie, i deflussi risultano notevolmente elevati (nei tre mesi il contributo medio unitario è di l./sec. kmq. 51,1).

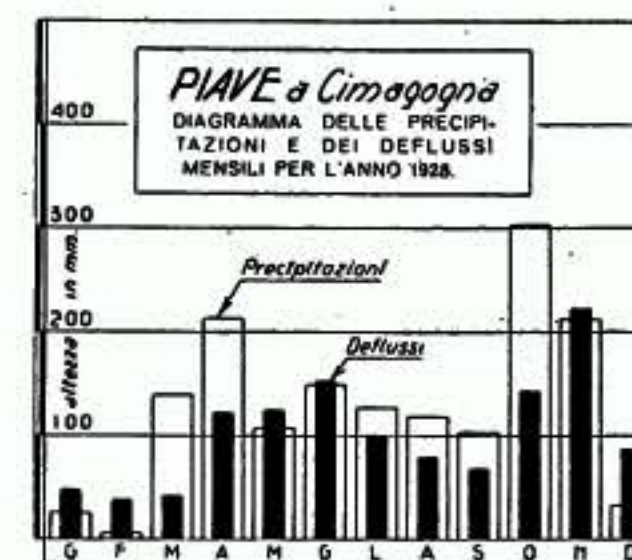
Durante il periodo delle pioggie autunnali si verifica una notevole piena, durante la quale viene raggiunta la portata massima dell'anno (mc/sec. [187]) il 1° novembre.

Le portate massima, minima e semipermanente ammontano rispettivamente al 779,1 %, al 35,0 % ed al 80,8 % della portata media annua (mc/sec. [24,0]).

FIG. 123

Bilancio idrologico:

Il coefficiente di deflusso annuo risulta 0,80 e presenta il valore massimo del periodo 1925 - 1928 (nel 1927 0,79).

Il diagramma a fig. 123 riporta l'andamento degli afflussi meteorici e dei deflussi mensili. Il mese di ottobre presenta la massima altezza mensile di precipitazione: le piogge, cadute alla fine di questo mese, defluiscono in parte nel mese di novembre, il quale presenta la massima altezza di deflusso mensile.

XII. - PIAVE ALLA STAZIONE DI SEGUSINO

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 3303; distanza dalla foce: km. 94,4; inizio delle misure: settembre 1913;

b) idrometrografo ed idrometro di stazione e di riferimento: Segusino (a monte, sp. s.); quota approssimata dello zero: m. 200 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1925; massima piena: m 4,52 (28-X-28); massima magra: ».

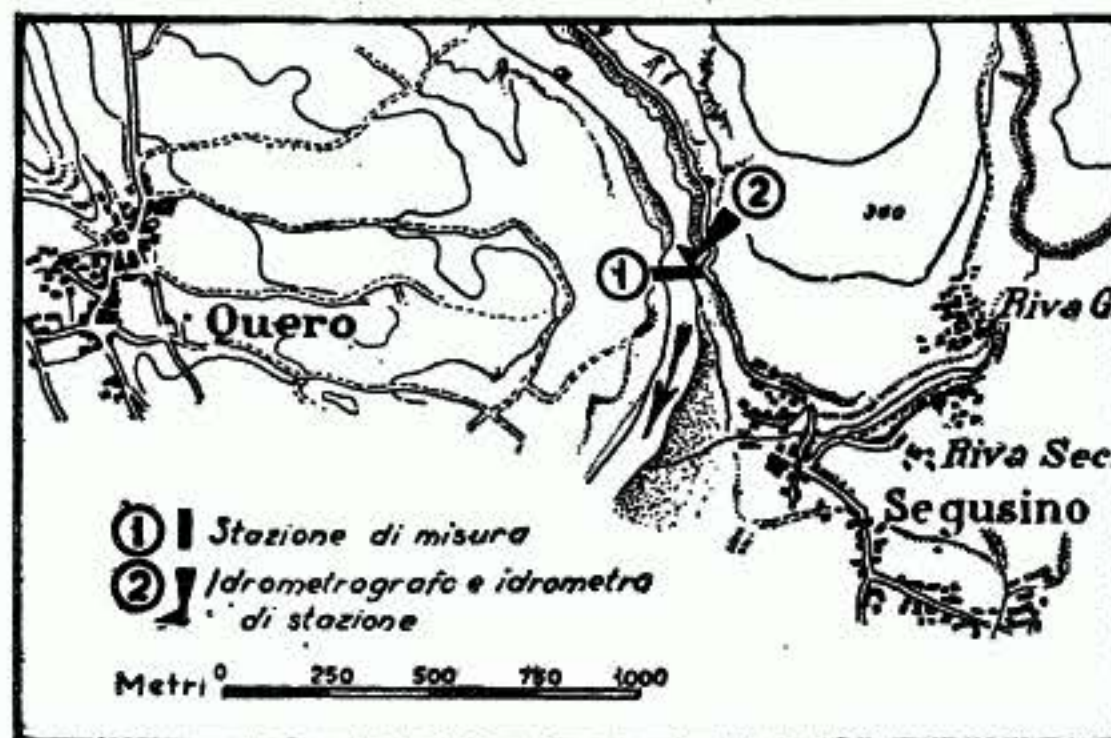



Fig. 124

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 124-125, operando da una barca guidata da una fune attraverso il corso d'acqua. Complessivamente, fino a tutto il 1928, vennero effettuate 88 misure.

Alla stazione di Segusino l'alveo del corso d'acqua va soggetto a notevoli variazioni, in seguito agli spostamenti della coltre alluvionale sulla quale il Piave scorre.

La scala delle portate, valida per il 1928, venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nell'anno; essa risulta ben definita fino ad una

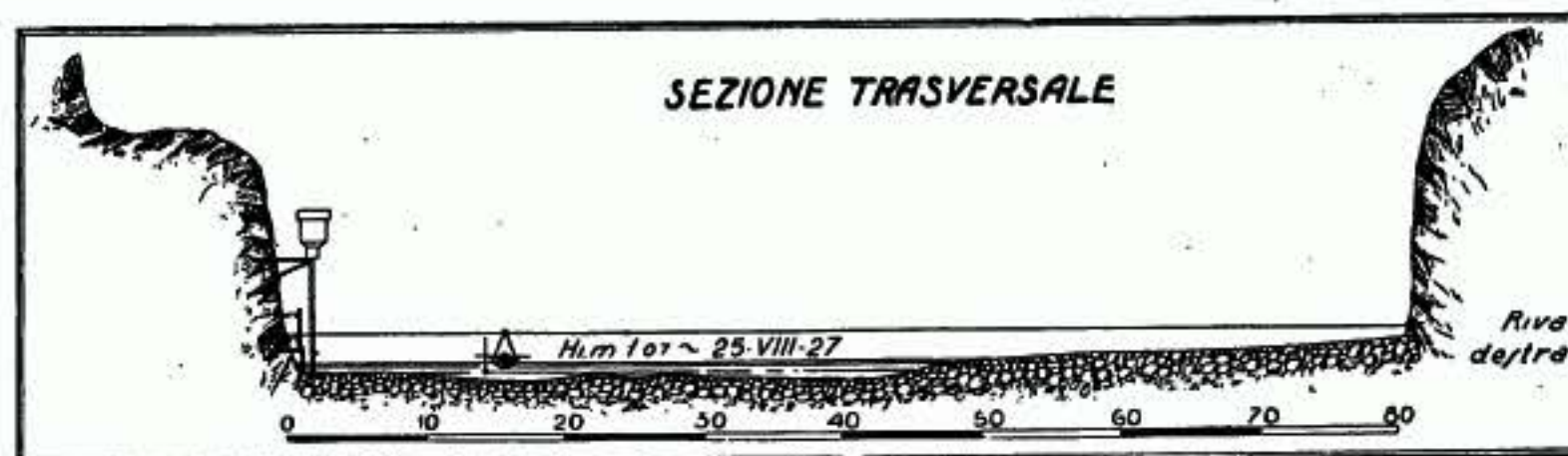



Fig. 125

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1928

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc/sec	Velocità		
				Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	12-I	0,80	47,1	0,98	0,72	1,35
2	24-II	0,78	40,2	0,82	0,65	1,25
3	8-V	1,45	205,0	2,06	2,05	3,10
4	5-VII	1,19	109,0	1,73	1,75	2,31
5	23-VII	1,19	98,0	1,53	1,55	2,29
6	23-VIII	1,025	60,4	1,30	1,34	1,94
7	8-X	0,91	44,8	1,19	1,22	1,77
8	9-XII	1,04	78,0	1,38	1,50	1,93

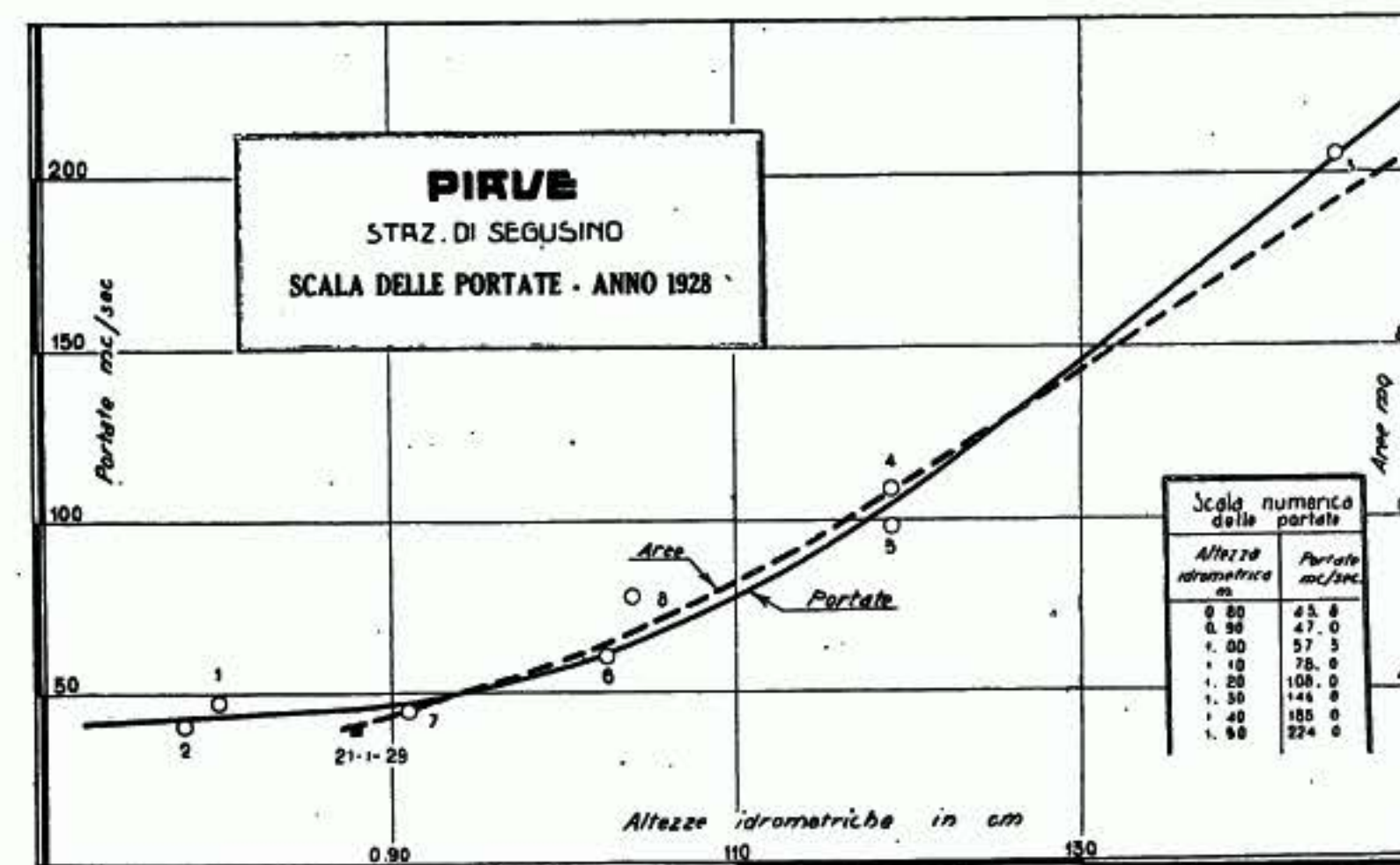



Fig. 126

altezza idrometrica, di m. 1,45, alla quale corrisponde una portata di mc/sec. 205. Superiormente a tale altezza, i valori delle portate giornaliere vennero calcolati per estrapolazione, ritenendosi approssimativamente lineare la relazione fra altezze idrometriche e portate: tale relazione è confermata da risultati di misure di velocità superficiali, eseguite con gallegianti, durante periodi di piena.

I valori così calcolati comprendono 71 giorni, distribuiti nei mesi di aprile, maggio, giugno, ottobre e novembre. Le portate medie di questi mesi e la portata media annua devono quindi ritenersi approssimate.

PIAVE — **Seguusino** — Bacino di dominio kmq. 3303

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	53,4	**47,2**	40,0	[342]	185	[241]	113	61,8	51,6	54,4	**[1025]**	97,4
2	51,2	46,2	40,0	**[724]**	201	[257]	109	62,0	51,6	51,8	[720]	94,6
3	49,2	45,6	*39,7*	[431]	[229]	[235]	99,0	56,1	50,2	48,0	[615]	89,5
4	48,4	45,2	39,7	[315]	[248]	[211]	102	51,3	50,1	47,0	[700]	82,6
5	48,0	44,4	39,7	[264]	[264]	[219]	106	51,5	49,1	47,0	[500]	80,2
6	47,6	44,2	39,7	[287]	[272]	[239]	103	64,9	48,1	45,2	[385]	77,6
7	47,4	44,0	40,0	[276]	[224]	[266]	103	60,9	47,0	44,6	[332]	77,2
8	47,4	43,5	40,0	[229]	201	**[324]**	**151**	55,1	47,0	44,6	[377]	76,6
9	47,2	43,2	40,0	[217]	201	[270]	98,2	52,4	47,0	44,0	[381]	78,2
10	47,2	42,8	40,2	[209]	166	[262]	101	51,4	*46,1*	47,0	[334]	75,6
11	47,1	42,6	59,0	[225]	131	[278]	99,8	52,8	46,1	49,0	[295]	81,3
12	47,1	42,5	91,0	[260]	108	[267]	96,1	54,4	53,8	45,2	[264]	161
13	47,0	42,3	63,0	[221]	91,2	[243]	95,2	52,0	62,8	45,2	[225]	**165**
14	46,9	41,8	50,0	193	85,7	[224]	115	52,2	51,2	45,2	[239]	108
15	46,8	41,7	47,0	[229]	*83,2*	[216]	114	51,0	55,1	43,6	[215]	85,8
16	46,6	42,2	45,8	[416]	83,2	[228]	109	52,6	71,2	43,0	200	80,9
17	**107**	42,5	45,0	[359]	88,4	[232]	105	55,4	58,6	43,0	196	76,3
18	60,0	42,4	44,2	[248]	119	188	105	59,1	62,6	43,0	188	71,8
19	50,6	41,9	43,8	213	108	162	100	53,0	55,0	43,0	180	69,4
20	48,9	41,6	43,8	178	123	146	96,2	53,1	49,5	*42,0*	168	65,2
21	48,0	41,3	43,8	142	[264]	131	98,6	55,8	48,5	42,4	157	63,4
22	47,2	40,8	43,8	123	[264]	115	82,4	**72,0**	49,5	[217]	149	61,6
23	46,9	40,7	46,0	111	**[319]**	112	88,1	61,5	53,4	[763]	131	59,7
24	46,3	40,4	91,0	97,0	[261]	*108*	95,0	54,5	52,2	[354]	136	59,3
25	46,2	40,2	342	*83,0*	[222]	131	72,2	51,9	48,3	[217]	180	58,8
26	45,7	40,0	**560**	87,2	186	135	57,0	50,5	52,1	[158]	135	57,1
27	*45,5*	*39,7*	299	104	163	124	*48,7*	49,5	50,6	[350]	131	56,7
28	45,8	39,7	193	104	155	175	51,0	*49,4*	52,0	**[1200]**	123	56,2
29	45,6	40,0	162	158	179	163	82,5	49,4	**85,3**	[820]	114	55,7
30	45,9		123	197	[218]	124	110	53,2	62,1	[525]	*101*	55,3
31	46,1		97,0		[230]		74,8	61,3		[655]		*54,8*
Media mc/sec.	49,8	*42.4*	94,6	[234,7]	[183,0]	[200,9]	96,2	55,2	53,6	[201,0]	**[297,0]**	78,5
Massima mc/sec.	107	*47,2*	560	[724]	[319]	[324]	151	72,0	85,3	**[1200]**	[1025]	165
Minima mc/sec.	45,5	*39,7*	39,7	83,0	83,2	108	48,7	49,4	46,1	42,0	**[101]**	54,8
Deflussi mensili: milioni di mc.	133,384	*106,237*	253,376	[608,342]	[490,147]	[520,733]	257,662	147,848	138,931	[536,358]	**[769,824]**	210,254

Elementi caratteristici per l'anno

- Portata media annua mc/sec. [132,0]
- id. di giorni 91 id. [176,0]
- id. di giorni 182 id. [77,6]
- id. di giorni 274 id. [47,4]

Deflusso annuo: milioni di mc. [4173,096]

Afflusso id. id. id. [5464,771]

FREQUENZA DELLE PORTATE

Intervallo da mc/sec.	Intervallo a mc/sec.	Frequenze	Durate
1200,0	1190,1	1	1
1190,0	1030,1	0	1
1030,0	1020,1	1	2
1020,0	820,1	0	2
820,0	810,1	1	3
810,0	770,1	0	3
770,0	760,1	1	4
760,0	720,1	0	4
720,0	710,1	2	6
710,0	700,1	0	6
700,0	690,1	1	7
690,0	660,1	0	7
660,0	650,1	1	8
650,0	620,1	0	8
620,0	610,1	1	9
610,0	560,1	0	9
560,0	550,0	1	10
550,0	530,0	0	10
530,0	520,0	1	11
520,0	500,0	0	11
500,0	490,1	1	12
490,0	440,1	0	12
440,0	430,1	1	13
430,0	420,1	0	13
420,0	410,1	1	14
410,0	390,1	0	14
390,0	380,1	2	16
380,0	370,1	1	17
370,0	360,1	0	17
360,0	350,1	2	19
350,0	340,1	3	22
340,0	330,1	1	23
330,0	320,1	2	25
320,0	310,1	2	27
310,0	300,1	0	27
300,0	290,1	2	29
290,0	280,1	1	30
280,0	270,1	3	33
270,0	260,1	10	43
260,0	250,1	2	45
250,0	240,1	4	49
240,0	230,1	4	53
230,0	220,1	11	64
220,0	210,1	9	73
210,0	200,1	4	77
200,0	190,1	5	82
190,0	180,1	4	86
180,0	170,1	5	91
170,0	160,1	8	99
160,0	150,1	5	104
150,0	140,1	3	107
140,0	130,1	8	115
130,0	120,1	6	121
120,0	110,1	8	129
110,0	100,1	18	147
100,0	90,1	16	163
90,0	80,1	16	179
80,0	70,1	11	190
70,0	60,1	14	204
60,0	50,1	53	257
50,0	40,1	**96**	353
40,0	39,1	13	366

La tab. XII riporta i valori delle portate giornaliere, disposte in ordine cronologico ed in ordine decrescente ed i valori delle portate caratteristiche per l'anno.

Il diagramma delle portate (fig. 127) mostra un andamento analogo a quello dei deflussi del Piave a Cimagogna (fig. 120). Si notano due periodi di magra: nei mesi di gennaio, febbraio e marzo il primo, nei mesi di luglio, agosto, settembre ed ottobre il secondo. Nei mesi primaverili le portate raggiungono valori elevati, in seguito allo scioglimento delle nevi ed alle pioggie.

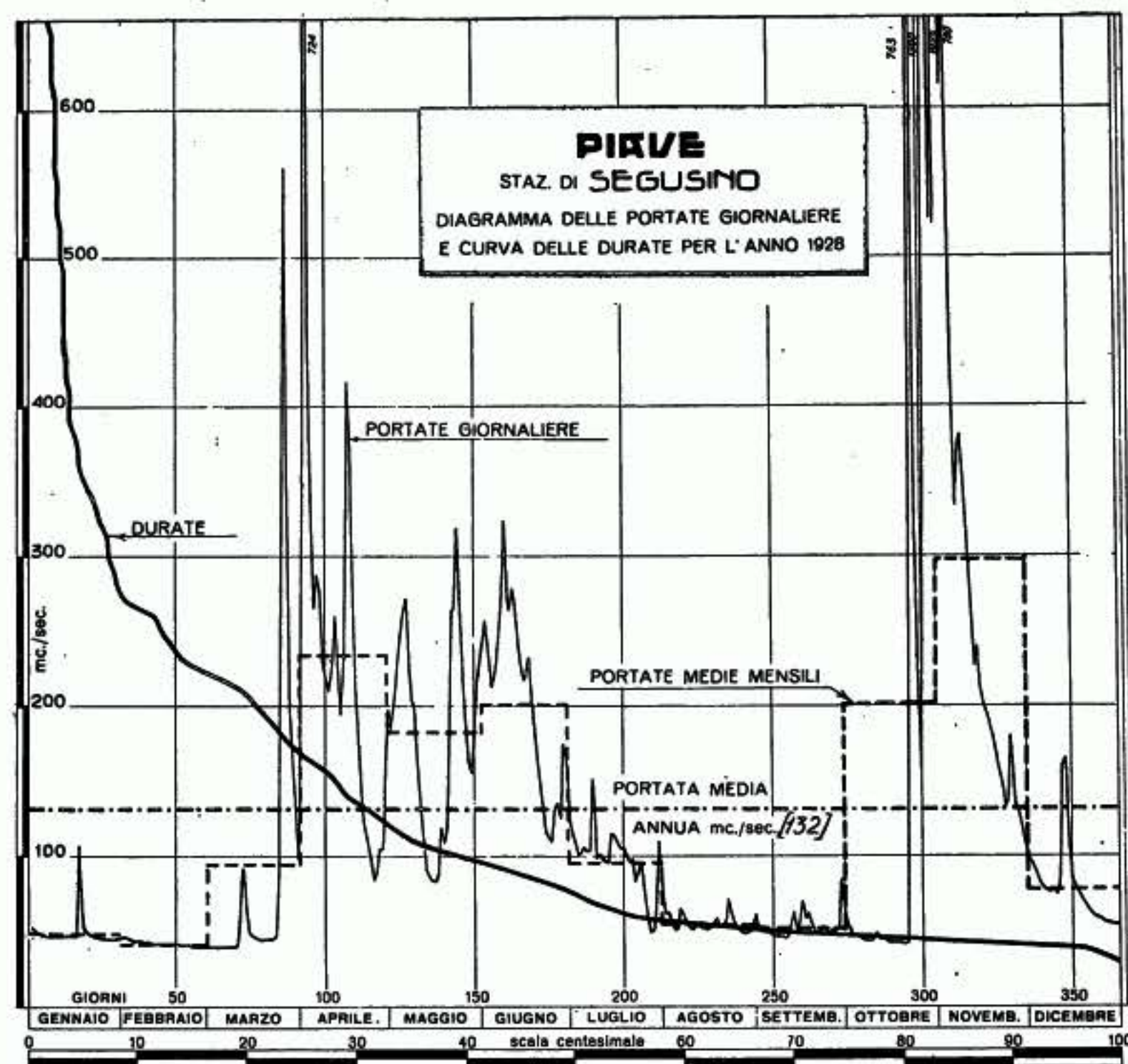



Fig. 127

Nell' ultima decade di ottobre ha inizio una notevole piena, che si sostiene fino ai primi giorni di novembre.

I valori delle portate pubblicati non riflettono però le condizioni reali di regime del Piave alla stazione considerata: infatti, a monte della stazione di Segusino e precisamente a Ponte nelle Alpi, in località Soverzene, la Società Idroelettrica Veneta deriva dal Piave una cospicua portata, che, secondo la concessione, raggiunge i mc/sec. 30 medi annui. Tale portata, attraverso gli impianti idroelettrici di quella società, va a scaricarsi nel Meschio, affluente della Livenza.

Alle portate misurate a Segusino, per poter stabilire il bilancio idrologico, bisognerebbe quindi aggiungere la portata derivata a monte.

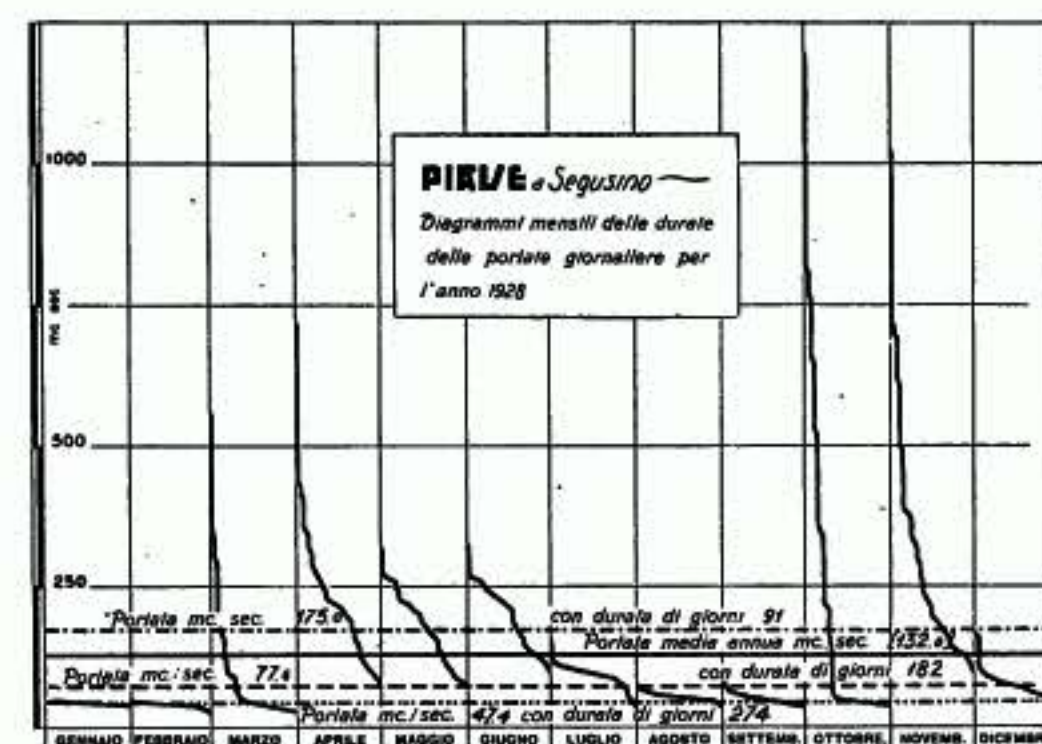



Fig. 128

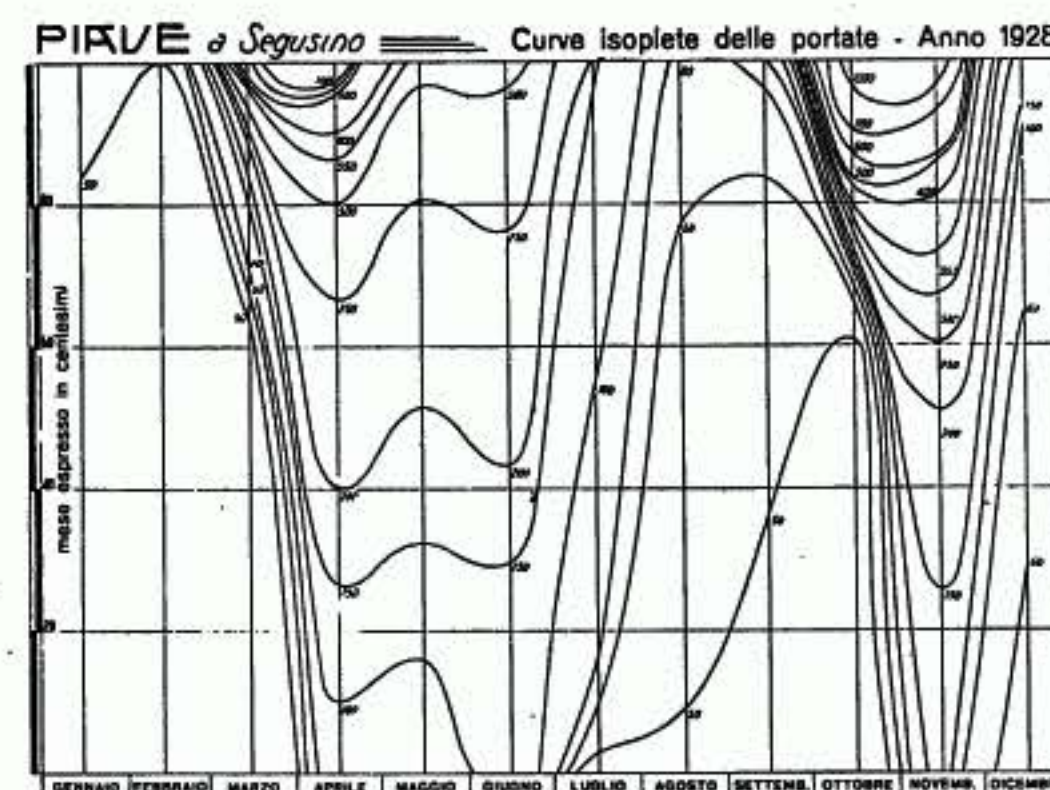



Fig. 129

XIII. - ANSIEI ALLA STAZIONE DI AURONZO

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 205; altitudine media del bacino: m. 1777; distanza dalla confluenza col Piave: km. 6,4; inizio delle misure; anno 1924;

b) idrometrografo ed idrometro di stazione e di riferimento: Auronzo (a valle sp. d.); quota approssimata dello zero: m. 864 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1924; massima piena: m. 2,65 (1-XI-1926); massima magra: m. 0,30 (28-IX-1928);

c) portate (periodo 1925-1928): *media annua mc/sec. 8,4 (l./sec. kmq. 40,9)*; medie stagionali: inverno mc/sec. 5,6 (l./sec. kmq. 27,3); primavera mc/sec. 8,5 (l./sec. kmq. 41,4); estate mc/sec. 10,5 (l./sec. kmq. 51,2); autunno mc/sec. 9,1 (l/sec. kmq. 44,4). **Portata massima mc/sec. 71,5 (l./sec. kmq. 348,0) (16-V-1926)**, (mancano però i dati relativi al 1928); **portata minima mc/sec. 3,5 (l./sec. kmq. 17,0)** (in diversi giorni di gennaio, febbraio, marzo 1926).

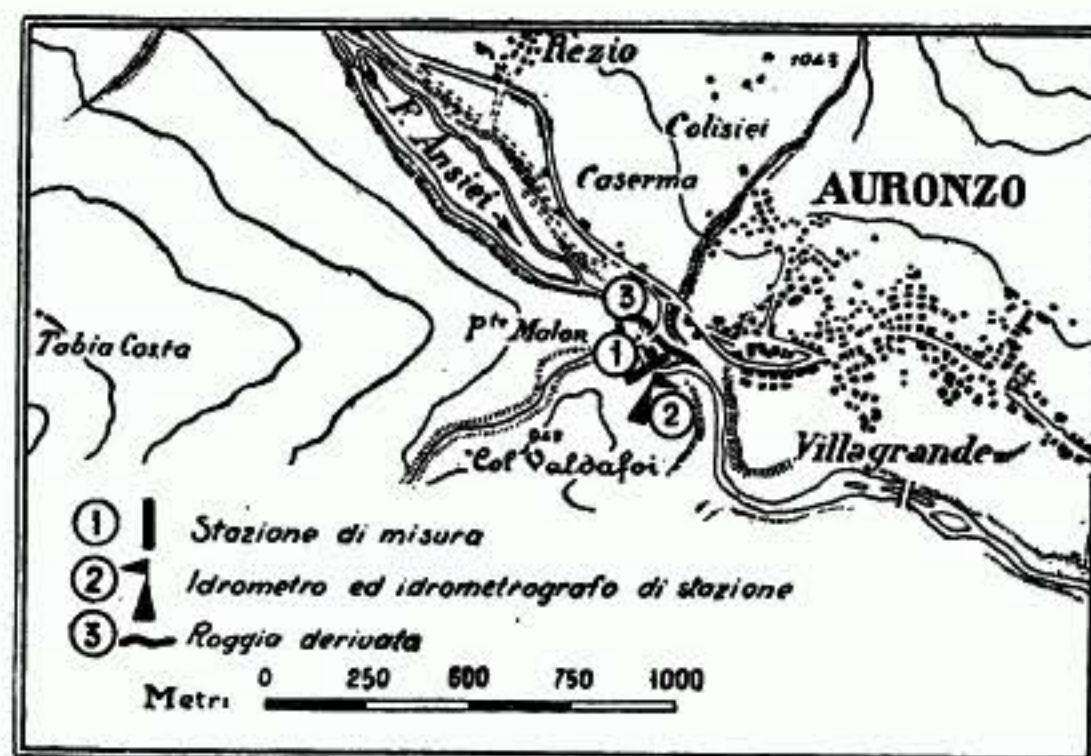



Fig. 130

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 130-131, operando da una passerella spostabile a varie altezze, secondo il livello del corso d'acqua. Complessivamente, fino a tutto il 1928, vennero effettuate 47 misure.

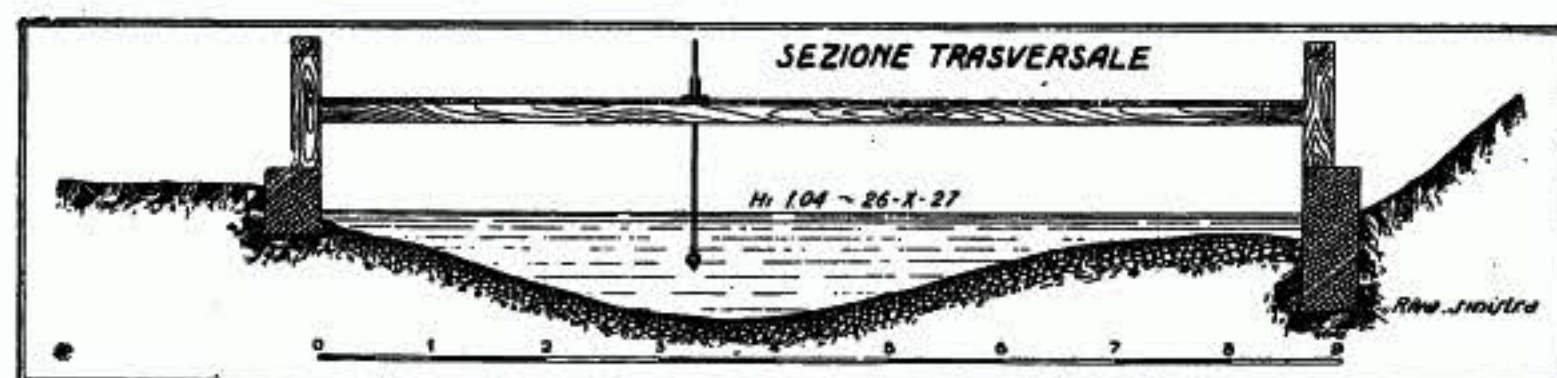



Fig. 131

Il torrente, nella sezione di misura, nonostante le provvidenze adottate, va soggetto a notevoli variazioni dell'alveo.

La scala delle portate venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nell'anno (1). Il suo periodo di validità è limitato però al 31 ottobre, per la rottura della briglia a valle della sezione di misura, durante la piena di ottobre-novembre, in seguito alla quale non è stato possibile stabilire, per i mesi successivi, la relazione tra portate ed altezze idrometriche. La massima portata, effettivamente misurata, è di mc/sec. 14,1 e corrisponde ad una altezza idrometrica di m. 1,23. I valori delle portate giornaliere, calcolati per estrapolazione, ritenendosi approssimativamente lineare la relazione fra portate ed altezze idrometriche, superiormente ai m. 1,23, comprendono solo 6 giorni, distribuiti nei mesi di giugno ed ottobre.

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1928

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc./sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Velocità		
					Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	14-I	0,93	4,31 0,800	24,9	1,47	2,00	2,67
2	13-II	0,895	3,78 0,800	22,3	1,31	1,86	2,42
3	11-VI	1,23	14,1 0,800	72,6	1,97	2,20	2,74
4	10-VII	1,055	9,7 0,800	51,2	1,93	2,23	2,67
5	25-VII	1,04	9,1 0,800	48,3	1,86	1,84	2,92
6	4-VIII	1,02	7,2 0,800	39,0	1,53	1,62	2,40
7	9-IX	0,95	5,7 0,800	31,7	1,44	1,66	2,32
8	24-IX	0,96	6,1 0,800	33,7	1,50	1,64	2,10
9	25-X	1,16	12,5 0,800	61,0	2,18	2,03	3,01

La tabella XIII riporta i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico. Nei mesi di novembre e dicembre, per la ragione precedentemente esposta, non vengono pubblicati i valori giornalieri; si sono però calcolate anche per quei mesi le altezze di deflusso (e quindi delle portate medie), moltiplicando per i coefficienti di deflusso mensili, opportunemente interpolati, l'altezza mensile di afflusso. Le portate medie mensili così calcolate e la portata media annua hanno quindi un valore di larga approssimazione.

(1) Ai risultati delle misure va aggiunta la portata di una roggia derivata a monte della sezione di misura. Tale portata è quasi costante e continua ed il suo valore è stato mediamente calcolato in base a parecchi rilievi in mc/sec. 0,800.

Portate medie giornaliere e medie mensili ed annua (in mc/sec.)

TAB. XIII.

ANSIEI — **Auronzo** — Bacino di dominio kmq. 205

Giorno / Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5,6	4,8	*4,0*	7,8	11,0	11,6	11,6	9,3	7,8	6,9		
2	5,6	4,8	4,0	11,0	11,3	11,6	11,3	8,9	7,5	6,6		
3	5,6	4,9	4,0	10,4	12,0	11,1	11,4	8,8	7,5	6,6		
4	5,6	4,6	4,0	10,4	12,0	10,8	11,7	8,4	7,5	6,6		
5	5,6	4,6	4,0	10,1	**12,6**	11,8	11,5	8,7	7,6	6,3		
6	5,5	4,7	4,0	11,0	11,3	13,7	11,2	8,7	7,2	6,3		
7	5,5	4,7	4,6	10,4	11,0	**[16,0]**	11,0	8,7	7,2	5,9		
8	5,5	4,7	4,3	10,4	11,3	[15,6]	10,6	8,3	6,9	5,9		
9	5,5	4,7	4,3	11,0	11,0	13,6	10,6	8.1	*6,6*	5,9		
10	5,5	4,7	4,3	10,4	10,7	14,2	10,6	8,1	6,6	5,9		
11	5,4	4,7	4,3	10,7	10,4	14,9	10,3	7,8	6,6	5,9		
12	5,1	4,7	4,6	11,7	10,1	14,5	10,0	*7,5*	7,6	5,9		
13	5,1	4,7	4,6	9,7	9,7	12,9	10,0	7,9	8,5	5,9		
14	5,1	4,7	4,3	9,7	9,7	12,9	10,0	7,9	7,9	5,6		
15	5,1	5,1	4,3	10,7	9,7	14,0	*9,3*	7,9	**9,1**	5,9	Dati mancanti	Dati mancanti
16	*4,8*	5,1	4,3	**14,9**	*9,4*	14,0	10,0	7,9	8,5	5,9		
17	4,8	**5,4**	4,3	11,7	10,1	12,0	10,0	7,9	8,2	5,9		
18	4,8	5,3	4,0	9,7	10,1	10,7	10,0	8,3	8,2	5,6		
19	4,8	5,0	4,0	8,8	9,7	10,2	10,3	8,3	8,2	5,9		
20	4,8	4,7	4,0	8,4	9,7	9,9	10,3	8,0	7,9	5,9		
21	4,8	4,6	4,0	8,1	11,0	*9,6*	9,7	9,3	7,6	*5,5*		
22	4,9	4,6	4,0	7,5	11,0	9,6	**13,2**	**9,7**	7,2	16,5		
23	4,9	4,6	4,0	7,5	11,3	9,7	11,9	8,4	6,9	25,4		
24	4,9	4,6	4,0	*7,2*	11,0	11,0	11,2	8,1	6,9	16,2		
25	4,9	4,3	5,2	7,5	11,0	13,4	9,9	7,9	6,9	12,3		
26	5,0	4,3	**5,8**	8,1	10,4	11,9	9,8	7,9	6,9	10,0		
27	5,0	4,3	5,2	8,4	9,7	13,2	9,7	7,6	6,9	12,0		
28	5,0	*4,0*	5,2	9,1	9,4	14,3	10,2	7,7	6,9	[35,0]		
29	5,0	4,0	5,2	10,7	10,1	12,1	11,3	7,7	6.9	**[39,8]**		
30	5,1		5,2	11,0	10,7	11,8	11,2	7,7	6,9	[14,3]		
31	5,1		4,9		11,0		9,7	8,0		[19,8]		
Media mc/sec.	5,2	4,7	*4,4*	9,8	10,6	[12,4]	10,6	8,2	7,4	[10,6]	**[16,9]**	[7,5]
Media l./sec. kmq.	25,2	22,9	*21,5*	47,8	51,7	[60,6]	51,8	40,2	36,3	[51,6]	**[82,5]**	[36,5]
Media del periodo 1926-28 mc/sec.	5,0	*4,7*	4,7	9,2	11,6	11,9	10.9	8,6	7,6	7,7	**11,9**	7,1
Media del periodo 1926-28 l./sec. kmq.	24,3	*22,9*	22,9	44,9	56,9	58,0	53,2	41,9	37,1	37,6	**58,0**	34,6
Scostamento dalla media	+ 0,2	—	— 0,3	+ 0,6	— 1,0	[+ 0,5]	— 0,3	— 0,4	— 0,2	[+ 2,9]	[+ 5,0]	[+ 0,4]
Massima mc/sec.	5,6	5,4	5,8	14,9	12,6	[16,0]	13,2	9,7	9,1	[39,8]	»	»
Massima l./sec. kmq.	27,3	24,6	28,3	72,7	61,5	[78,0]	64,4	46,4	44,4	[194,1]	»	»
Minima mc/sec.	4,8	4,0	4,0	7,2	9,4	9,6	9,3	7,5	6,6	5,5	»	»
Minima l./sec. kmq.	23,4	19,5	19,5	35,1	45,9	46,8	45,4	36,6	32,2	26,8	»	»
Deflussi mensili: milioni di mc.	13,927	11,776	*11,785*	25,401	28,391	[32,141]	28,391	21.962	19,180	28,391	**[43,805]**	[20,088]
Altezza di deflusso mm.	67,4	57,3	*57,7*	123,9	138,5	[157,0]	138,9	107,6	94,0	[138,3]	**[213,8]**	[97,7]
Altezza di afflusso mm.	32,7	*7,9*	150,0	214,3	108,2	142,9	109,7	122,1	107,0	**317,4**	203,6	39,1
Coefficienti di deflusso	2,06	**7,25**	*0,38*	0,58	1,28	[1,10]	1,27	0,88	0,88	[0,44]	[1,05]	[2,50]

Elementi caratteristici per l'anno — Portata media annua mc/sec. [9,0]; l./sec.kmq. [44,0]

Altezza di deflusso annuo mm. [1392,1]
id. di afflusso id. id. [1554,9]
Perdita apparente id. [162,8]
Coefficiente di deflusso [0,89]
Deflusso annuo in milioni di mc. [285,238]
Afflusso id. id. id. id. 318,750

Il diagramma delle portate (fig. 133) mostra un andamento analogo a quello dei deflussi del Piave a Cimagogna. È da rilevare come risultino elevati i deflussi dell'Ansiei anche nei periodi di magra: nei mesi di gennaio, febbraio e marzo, durante il periodo di magra invernale, il contributo unitario medio è di l./sec. kmq. 23,2, nei mesi di agosto e settembre, durante un secondo periodo di magra il contributo medio è di l./sec. kmq. 38,2.

La portata media annua (mc/sec. [9,0]) corrisponde ad un contributo unitario di l./sec. kmq. [44,0].

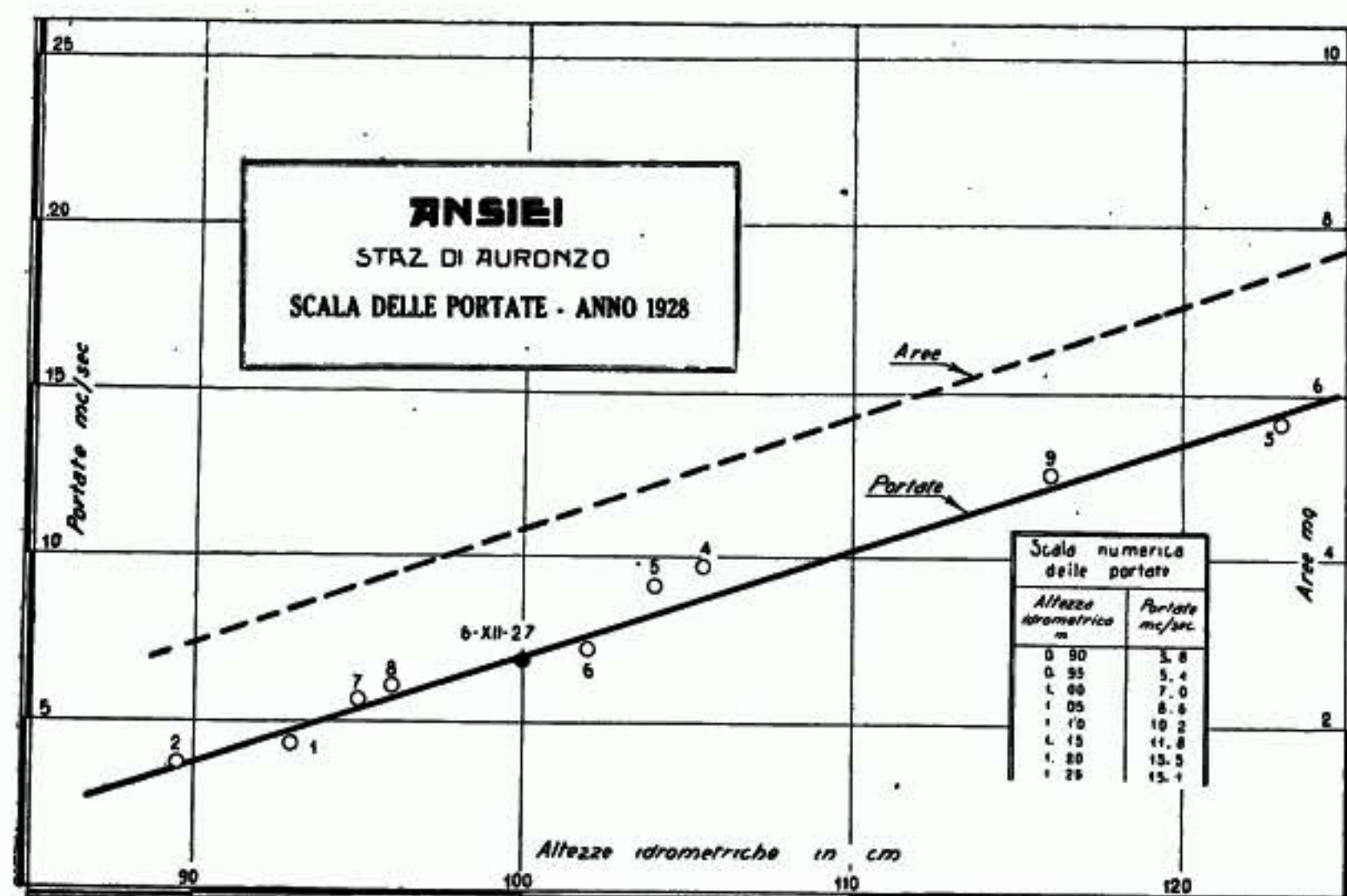



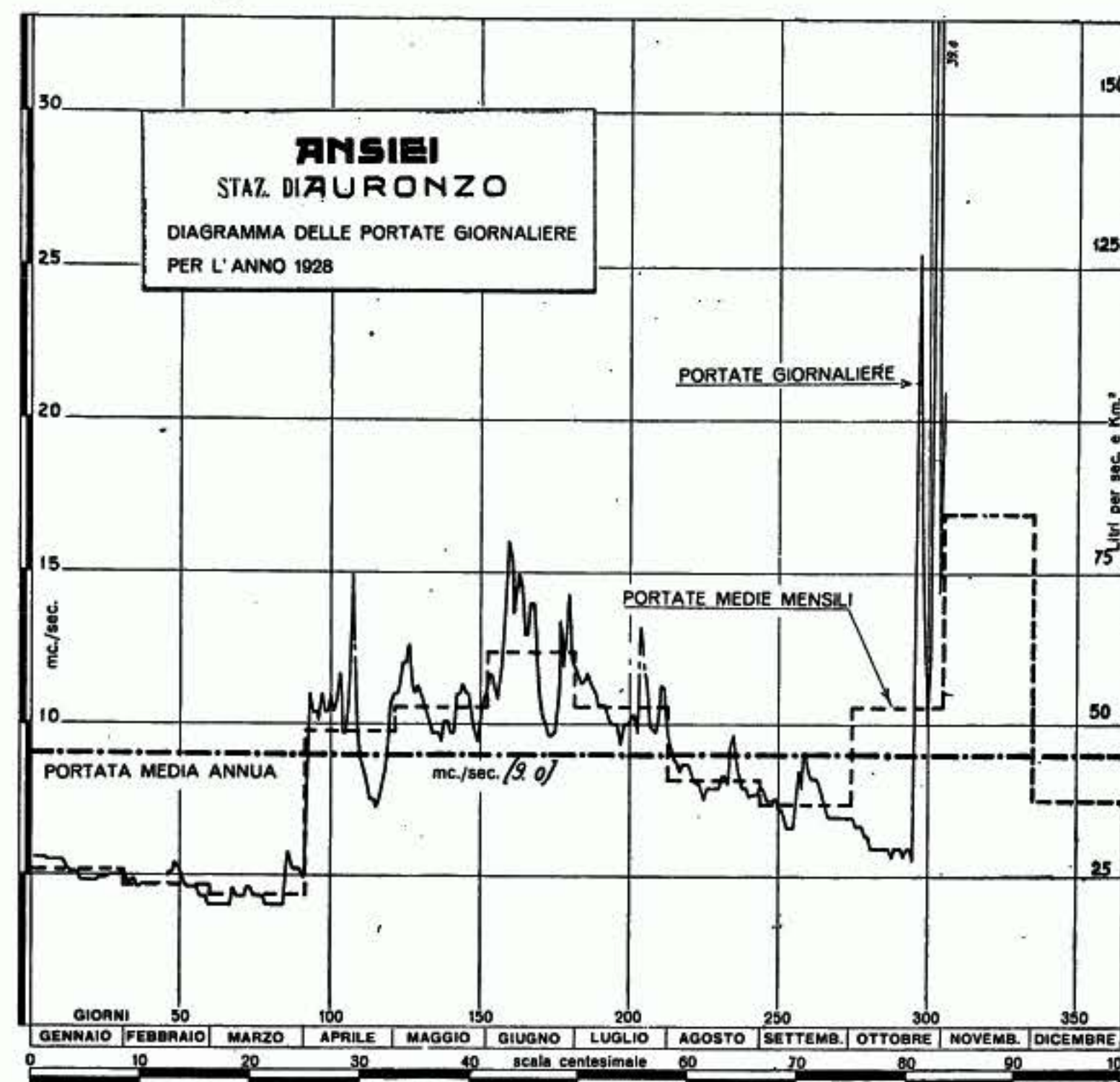
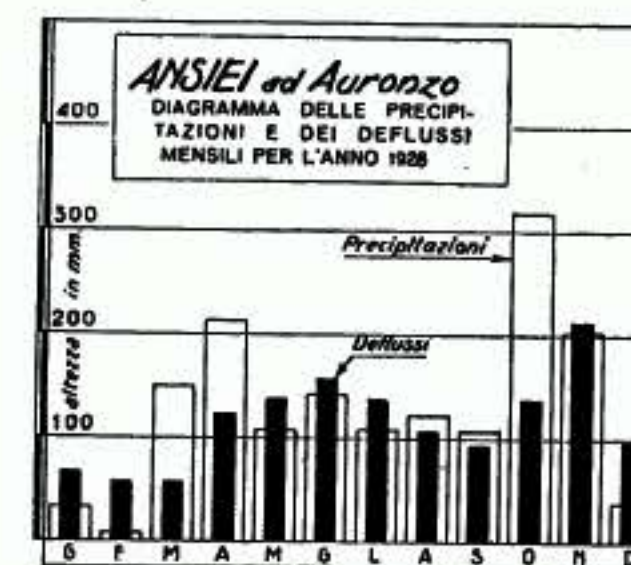
Fig. 132.

Fig. 133

Fig. 134

Bilancio idrologico:

Gli elevati contributi nei periodi di magra mettono in evidenza la capacità moderatrice e regolatrice dei deflussi propria del bacino.

Il coefficiente di deflusso annuo [0,89] risulta uguale a quello calcolato per il 1927: non è da escludersi che a renderne così elevato il valore (da ritenersi approssimato, per le ragioni precedentemente esposte), possa aver influito una determinazione in difetto delle quantità di afflusso meteorico, dovuta al numero forzatamente limitato delle stazioni di osservazione nelle zone di alta montagna: devesi infatti tener presente che l'altitudine media del bacino dell'Ansiei è molto elevata (m. 1777 s. m.).

XIV. - BOITE ALLA STAZIONE DI PERAROLO

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 391; altitudine media del bacino: m. 1746 s. m.; distanza dalla confluenza col Piave: km. 0,9; inizio delle misure: anno 1914;

b) idrometrografo ed idrometro di riferimento: Perarolo (m. 400 a monte, sp. d.); quota dello zero: m. 534,09 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1911; massima piena: m. 3,55 (1-XI-28); massima magra: m. 0,04 (5-III-1922);

c) idrometro di stazione: a valle, sp. s.; inizio delle osservazioni: anno 1914 (letture saltuarie);

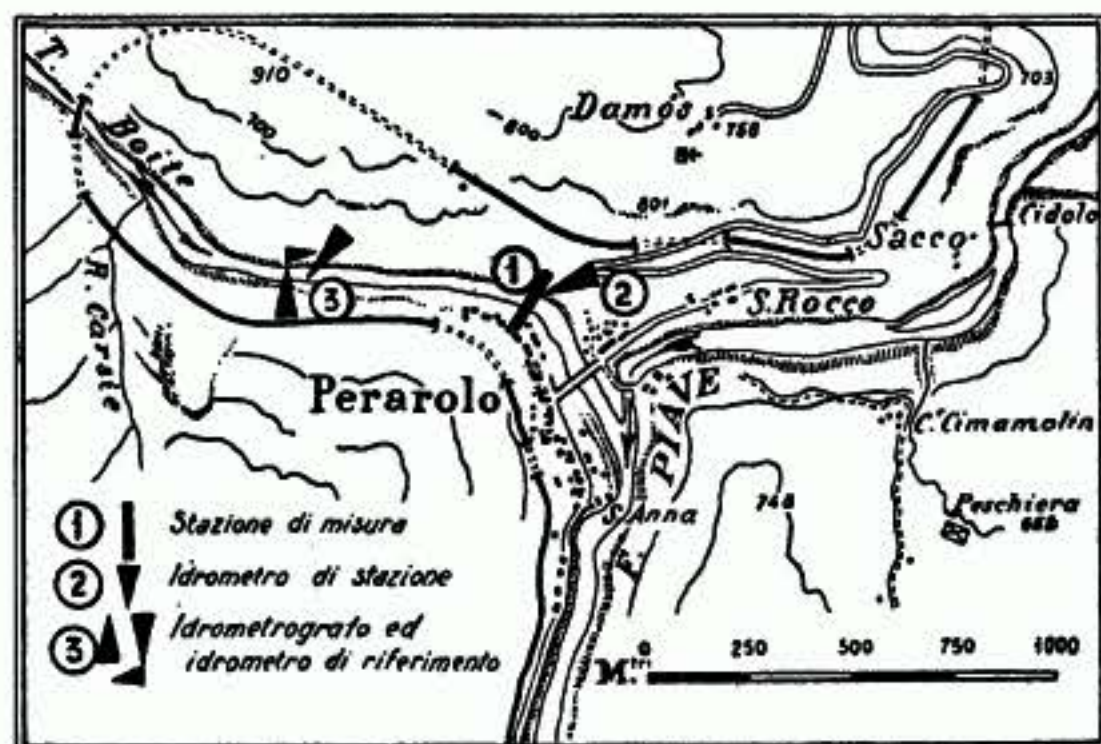



Fig. 135

d) portate (periodo 1923-1928): *media annua mc/sec. 14,4 (l./sec. kmq. 36,8)*; medie stagionali: inverno mc/sec 7,1 (l./sec. kmq. 18,2); primavera mc/sec. 17,0 (l./sec. kmq. 43,5); estate mc/sec. 18,8 (l./sec. kmq. 48,1); autunno mc/sec. 14,6 (l./sec. kmq. 37,3). **Portata massima: mc/sec. 63,3 (l./sec. kmq. 162,0) (23-XI-1927); minima: mc/sec. 3,5 (l./sec. kmq. 9,0) (10-II-1925). (Mancano però i dati relativi all' anno 1928).**

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 135-136, operando da un carrello scorrevole su un cavo, steso attraverso il corso d' acqua. L' idrometrografo e l' idrometro di riferimento sono installati a monte della sezione di misura, in una sezione che, pur non potendo esser scelta, per la sua posizione, per eseguirvi le misure di portata, offre maggiori garanzie di stabilità dell' alveo. Complessivamente, fino a tutto il 1928, vennero eseguite 77 misure.

La scala delle portate venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nell' anno.

La massima portata, effettivamente misurata, è di mc/sec. 35,9 e corrisponde ad un altezza idrometrica di m. 0,99.

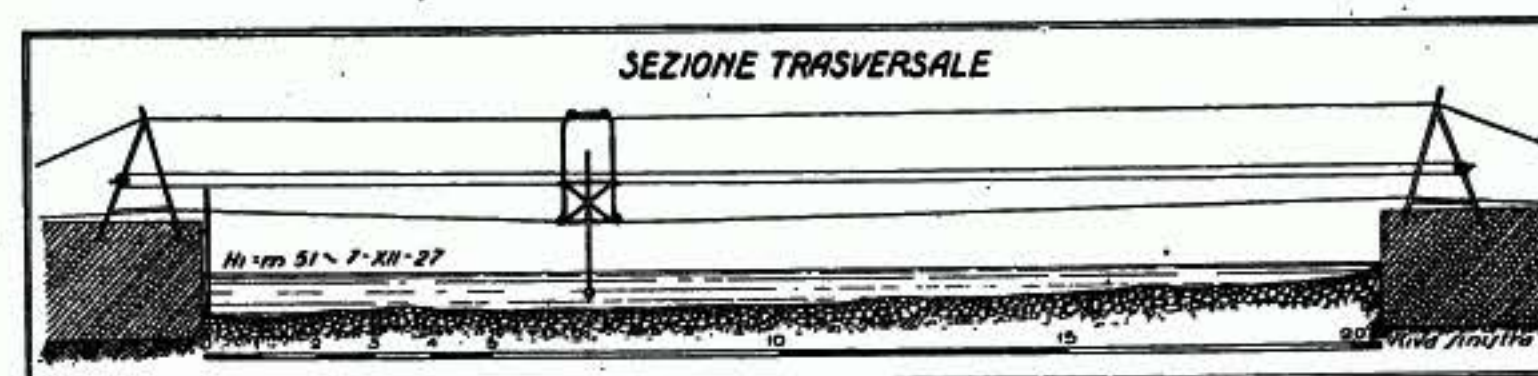



Fig. 136

Risultati delle misure di portata eseguite nell' anno 1928

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc./sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Velocità		
					Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	14-II	0,26	4,64	11,9	0,82	0,90	1,51
2	12-VI	0.99	35,9	91,8	1,91	2,14	3,54
3	11-VII	0,49	12,4	31,7	1,11	1,04	2,30
4	24-VII	0,46	11,9	30,4	1,09	1,08	2,30
5	3-VIII	0,45	11,1	28,4	1,25	1,18	2,60
6	10-IX	0,27	7,3	18,6	0,95	0,94	2,02

Il periodo di validità della scala delle portate è limitato fino al 21 ottobre: non risultano infatti attendibili i valori delle portate durante il periodo di piena, che ha inizio il 22 ottobre, calcolati per estrapolazione, ritenendosi lineare la relazione fra altezze idrometriche e portate.

La tab. XIV riporta i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico, relativi al periodo di validità della curva.

Per i mesi di ottobre, novembre e dicembre vennero però calcolate le altezze di deflusso (e quindi le corrispondenti portate medie mensili) moltiplicando le altezze mensili di afflusso meteorico per i relativi coefficienti di deflusso, i cui valori sono stati opportunemente dedotti mediante una confronto con i valori analoghi, determinati per il Piave a Cimagogna.

I valori delle portate medie mensili, così calcolati, e della portata media annua devono quindi ritenersi largamente approssimati.

Il diagramma delle portate (fig. 138) presenta un andamento analogo a quelli dei deflussi del Piave a Cimagogna e dell' Ansiei ad Auronzo.

Portate medie giornaliere e medie mensili ed annua (in mc/sec.).

BOITE — **Perarolo** — Bacino di dominio kmq. 391

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5,4	4,5	*4,2*	19,2	24,8	34,5	18,2	12,7	7,7	10,9		
2	5,4	4,4	4,2	28,0	27,1	34,0	17,3	11,6	7,6	9,9		
3	5,4	4,3	4,2	27,5	29,8	31,7	16,7	10,7	7,6	9,3		
4	5,2	4,3	4,2	23,8	30,8	30,3	16,7	10,4	7,6	8,8		
5	5,2	4,3	4,2	23,8	33,1	32,6	16,7	10,1	7,5	8,5		
6	5,2	4,3	4,2	29,8	29,4	36,4	15,7	12,2	7,4	8,2		
7	5,2	4,3	4,2	24,3	29,4	38,6	15,7	10,4	7,4	8,0		
8	5,0	4,4	4,3	21,5	29.4	39,5	14,7	9,7	7,3	7,8		
9	5,0	4,4	4.3	22,4	24,3	36.4	13,8	9,5	*7,1*	7,7		
10	5.0	4,4	4,3	22,9	21,1	37,2	13,3	9,2	7,2	8,2		
11	4,8	4,4	4,4	24,3	18,8	37,2	12,9	9,9	7,3	7,8		
12	4,8	4,3	4,5	25,2	16,9	35,4	11,6	9,3	9,9	7,7		
13	4,8	4,3	4,5	21,5	16,0	32,6	11,7	9,3	9,6	7,8		
14	4,8	4,3	4,4	19,2	15,5	31,7	13,0	8,8	8,8	7,6		
15	4,8	4,4	4,4	21,1	15,5	32,6	12,2	8,5	15,1	7,4		
16	4,7	4,4	4,4	32,2	*15,1*	32,1	12,3	8,5	14,2	7,4	Dati mancanti	Dati mancanti
17	4,8	4,6	4,3	27,5	16,0	28,0	12,0	8,5	11,3	7,4		
18	4,7	4,6	4,3	22,4	17,4	23,8	11,8	8,5	11,3	7,4		
19	4,7	4,6	4,3	20.1	16,9	21,5	11,4	8,5	10,6	7,4		
20	4,7	4,5	4,3	18,3	19,2	19,7	11,0	9,0	9,6	7,4		
21	4,7	4,5	4,3	16,9	23,4	18,3	10,5	9,3	9,0	7,5		
22	4,7	4,5	4,3	15,5	23,4	*17,8*	10,8	11,8	9,3	»		
23	4,7	4,5	4,4	14,6	24,8	17,8	13,5	9,6	10,6	»		
24	4,7	4,4	4,7	*13,3*	22,4	20,1	12,6	8,8	9,9	»		
25	4,6	4,3	6,2	13,7	21,1	23,4	11,1	8,5	9,6	»		
26	4,6	4,3	7,5	16,5	19,2	22,9	10,5	8,5	10,3	»		
27	4,6	*4,2*	6,9	18,8	18.3	22,9	*10,0*	8,5	9,9	»		
28	*4,5*	4,2	8,1	21,5	19,2	22,9	16,1	8,2	10,3	»		
29	4,5	4,2	8,5	20,1	23,8	20,1	19,2	7,7	14,2	»		
30	4,5		7,8	24,3	28,0	18,8	18,3	8,5	12,0	»		
31	4,5		8,1		30,8		16,4	8,0		»		
Media — mc/sec.	4,8	*4,4*	5,1	21,7	22,6	28,4	13,8	9,4	9,2	[19,8]	[28,9]	[9,0]
Media — l./sec.kmq.	12,3	*11,3*	12,9	55,4	57,8	72,5	35,3	24,1	23,6	[50,6]	[74,0]	[23,0]
Media del periodo 1923-28 — mc/sec.	5,6	*6,3*	7,4	16,5	26,9	25,4	16,6	14.5	11,8	13,0	18,9	9,4
Media del periodo 1923-28 — l./sec.kmq.	14,3	*16,1*	18,9	42,2	68,8	64,9	42,4	37,1	30,2	33,2	48,3	24,0
Scostamento dalla media	— 0,8	— 1,9	— 2,3	+ 5,2	— 4,3	+ 3,0	— 2,8	— 5,1	— 2,6	[+ 6,8]	[+10,0]	[— 0,4]
Massima — mc/sec.	5,4	4,6	8,5	32,2	33,1	39,5	19,2	12,7	15,1	»	»	6,9
Massima — l./sec.kmq.	13,8	11,8	21,7	82,4	84,7	101,1	49,1	32,5	38,6	»	»	17,6
Minima — mc/sec.	4,5	4,2	4,2	13,3	15,1	17,8	10,0	7,7	7,1	»	»	6,0
Minima — l./sec.kmq.	11,5	10,7	10,7	34,0	38,6	45,5	25,6	19,7	18,2	»	»	15,3
Deflussi mensili: milioni di mc.	12,856	*11,024*	13,660	56,246	60,532	73,612	36,961	25,177	23,846	[53,032]	[74,909]	24,805
Altezza di deflusso mm.	32,9	*28,2*	34,7	143,7	154,9	118,0	96,0	64,7	61,2	[135,5]	[191,9]	[61,7]
Altezza di afflusso mm.	*42,1*	*4,7*	143,2	196,6	109,3	91,1	94,8	88,0	112,8	275,1	182,8	35,3
Coefficienti di deflusso	0,78	6,00	*0,24*	0,74	1,42	2,06	1,01	0,74	0,54	[0,50]	[1,05]	[1,75]

Elementi caratteristici per l'anno

Portata media annua mc/sec. [14,8]; l./sec.kmq. [37,8]

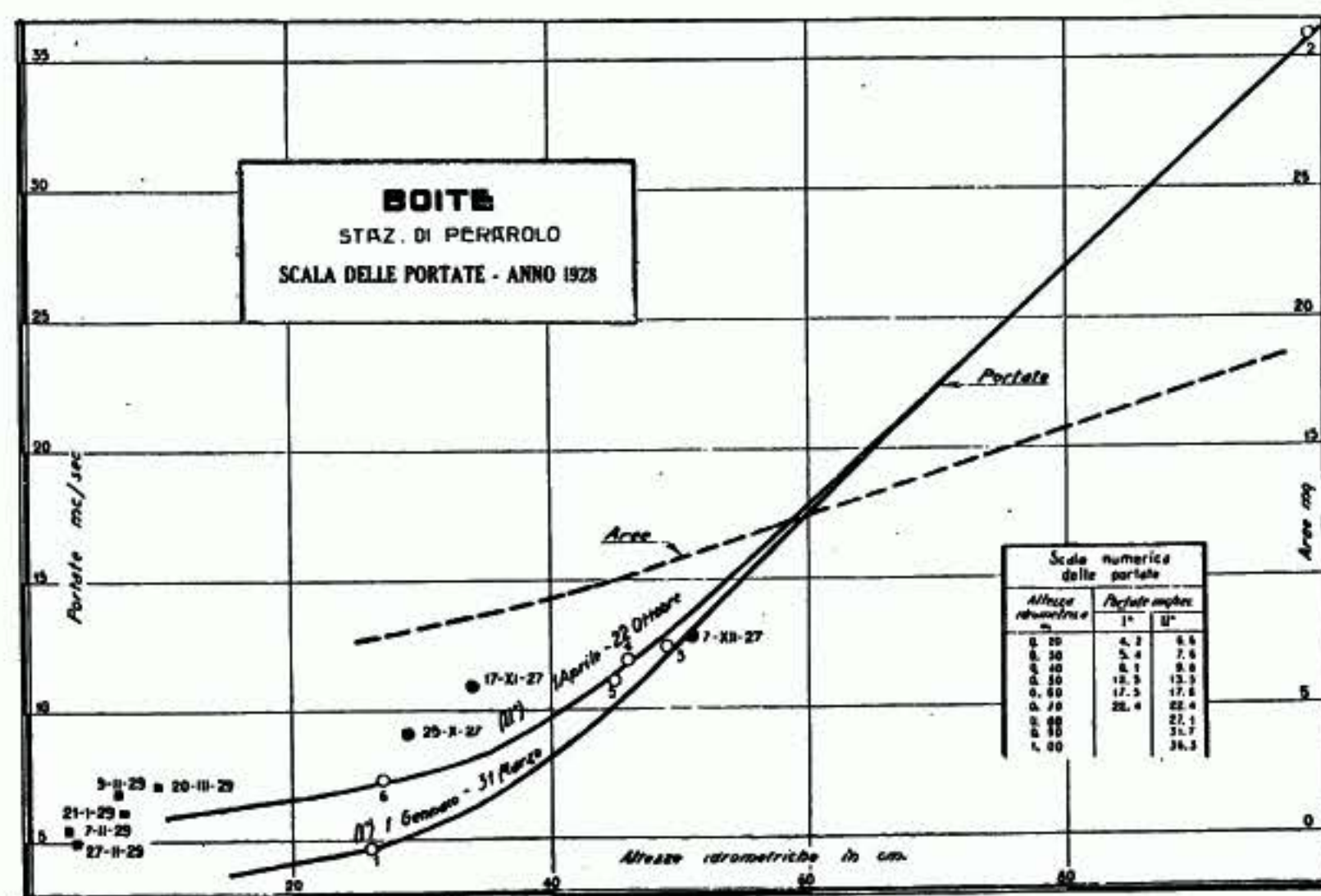
Altezza di deflusso annuo mm. [1193,4]
id. di afflusso id. id. 1376,8
Perdita apparente id. [249,1]
Coefficiente di deflusso [0,87]
Deflusso annuo in milioni di mc. [465,960]
Afflusso id. id. id. id. 537,927

Nei mesi di gennaio, febbraio e marzo, durante il periodo di magra invernale, il contributo unitario medio è di l./sec. kmq. 12,2; nei mesi di maggio, giugno e luglio, durante un periodo di copiosi deflussi, dovuti allo scioglimento delle nevi ed alle precipitazioni primaverili-estive, il contributo unitario medio raggiunge i l./sec. kmq. 55,2.

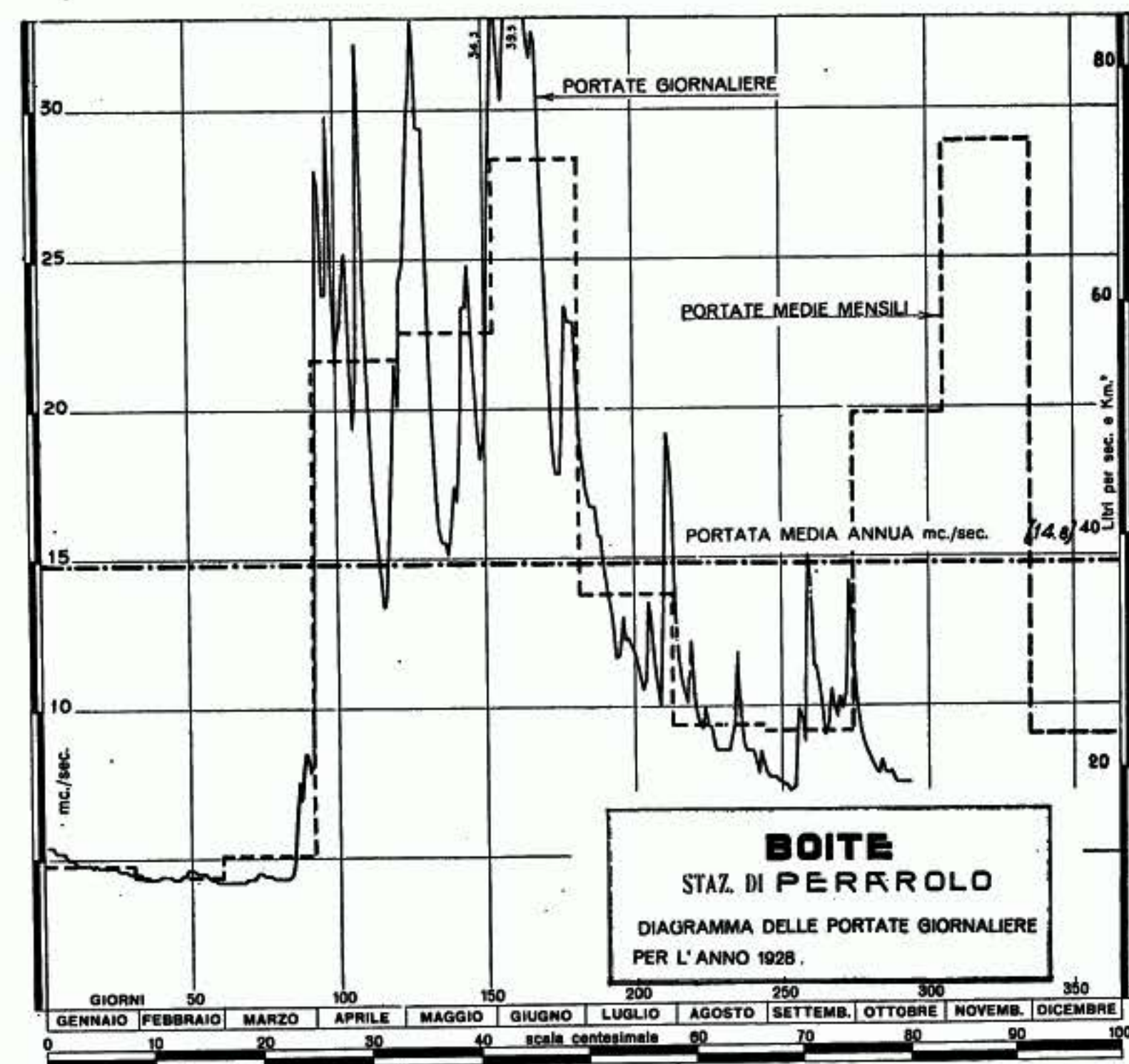
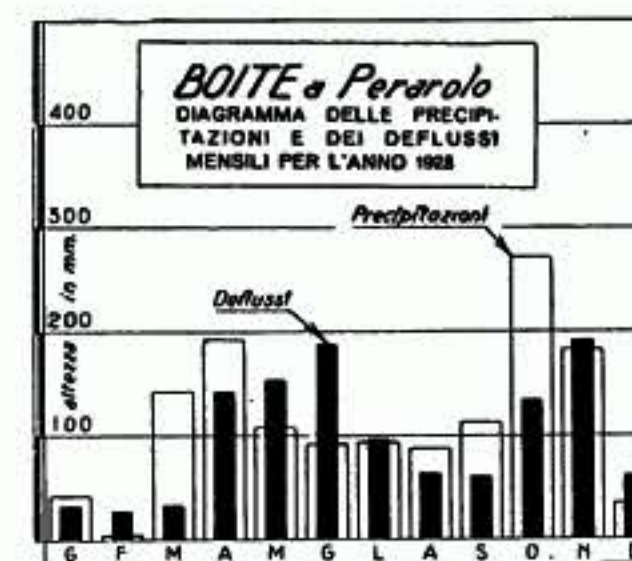
Il diagramma risulta interrotto nell' ultima decade di ottobre, quando ha inizio una notevole piena, che succede ad un lungo periodo di magra.

Fig. 137

Fig. 138

Fig. 139

Bilancio idrologico:

Il coefficiente di deflusso annuo risulta [0,87]; per le ragioni prima esposte il suo valore, uguale al valore medio del periodo 1925-1928, deve ritenersi approssimato.

L' altezza annua di afflusso meteorico è di mm. 1375,8: non è da escludersi che l' altezza delle precipitazioni cadute nell' anno sul bacino del Boite risulti calcolata in difetto a causa della difficoltà di poter controllare rigorosamente le quantità di pioggia in alta montagna; il bacino del Boite ha infatti un' altitudine media molto elevata (m. 1746 s. m.).

XV. - MIS ALLA STAZIONE DI MIS

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 115; distanza dalla confluenza col Cordevole: km. 3,8; inizio delle misure: anno 1926;

b) idrometrografo ed idrometro di stazione e di riferimento: a monte sp. d.; quota approssimata dello zero: m. 380 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1926; massima piena: m. 2,50 (28-X-28); massima magra: m. $\overline{0,30}$ (11-IX-1926).

Fig. 140

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 140-141, situata m. 500 circa a monte dell'abitato di Mis, operando da una teleferica, stesa attraverso l'alveo. Complessivamente, fino a tutto il 1928, vennero eseguite 33 misure.

La scala delle portate venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nell'anno.

Il torrente, nella sezione considerata, va soggetto a profonde variazioni dell'alveo, le quali rendono assai instabile la relazione fra portate ed altezze idrometriche corrispondenti: tale instabilità è posta particolarmente in evidenza dalle tre curve delle portate, nettamente distinte (fig. 142), che hanno segnato a fianco il loro periodo di validità durante l'anno.

La massima portata, effettivamente misurata, è di mc/sec. 16,0 e corrisponde ad un'altezza idrometrica di m. 0,315.

Fig. 141

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1928

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc./sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Velocità		
					Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	4-I	$\overline{0,15}$	2,48	21,6	0,34	0,32	0,55
2	12-I	$\overline{0,12}$	2,22	19,3	0,28	0,22	0,45
3	25-II	$\overline{0,185}$	1,73	15,0	0,25	0,24	0,39
4	8-V	0,29	7,1	61,7	1,03	1,02	1,49
5	12-VI	0,25	5,54	48,2	0,83	0,83	1,24
6	5-VII	0,18	3,47	30,2	0,63	0,57	0,92
7	10-VII	0,18	3,70	32,2	0,64	0,53	0,90
8	14-VII	0,155	2,98	25,9	0,57	0,55	0,80
9	26-VII	0,145	2,60	22,6	0,57	0,54	0,80
10	13-VIII	0,11	2,01	17,5	0,52	0,52	0,69
11	8-IX	0,11	1,66	14,5	0,36	0,39	0,61
12	13-X	0,12	2,13	18,5	0,45	0,41	0,66
13	24-X	0,315	16,0	139,1	1,38	1,44	2,13
14	26-XI	0,25	4,75	41,3	0,80	0,87	1,23
15	9-XII	0,21	3,36	29,2	0,68	0,68	0,20

Fig. 142

Portate medie giornaliere e medie mensili ed annua (in mc/sec.).

Mis — **Mis** — Bacino di dominio kmq. 115

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4,1	3,2	1,70	»	8,0	6,5	3,8	2,50	1,90	3,9	»	4,1
2	3,2	3,3	1,70	»	8,0	6,2	3,5	2,60	1,90	3,4	»	4,1
3	3,1	2,95	1,70	»	8,6	6,0	3,5	2,60	1,90	3,4	»	4,0
4	2,50	2,10	1,90	»	8,6	5,6	3,8	2,25	1,90	3,1	»	4,0
5	2,05	1,80	2,15	»	8,9	5,6	3,8	2,20	*1,65*	3,1	»	4,0
6	1,95	*1,55*	3,3	»	8,9	5,6	3,5	2,45	1,70	2,75	»	4,0
7	1,95	1,60	4,1	»	7,7	**8,0**	5,4	2,10	1,70	2,75	»	3,7
8	1,85	1,65	4,6	»	7,4	7,4	**7,6**	2,05	1,70	2,75	»	3,7
9	1,65	1,70	4,1	»	6,8	6,2	4,7	2,00	1,70	2,75	»	3,7
10	*1,25*	1,75	4,6	»	6,2	6,0	3,8	1,95	1,75	3,7	»	3,4
11	2,05	1,80	12,8	»	5,5	6,0	3,5	2,25	1,75	3,4	»	3,7
12	2,25	1,85	13,7	»	4,9	6,0	3,1	2,25	2,70	3,1	»	**4,6**
13	1,85	1,65	11,6	»	4,9	5,3	3,1	2,95	2,75	2,15	»	4,3
14	1,90	1,70	9,8	»	*4,6*	5,3	3,1	1,65	2,75	2,15	»	3,7
15	2,30	3,1	8,9	»	4,6	5,3	2,75	1,65	5,4	1,85	»	3,4
16	3,3	**4,9**	8,1	»	4,8	5,3	2,75	1,65	5,4	1,85	»	3,1
17	**9,0**	4,5	7,2	»	6,3	5,3	2,75	1,70	3,6	1,55	»	3,1
18	5,5	3,6	6,4	»	6,6	4,4	3,1	2,00	4,9	1,55	»	3,1
19	4,8	2,35	5,4	»	5,4	4,1	2,75	1,70	3,4	1,55	»	2,80
20	3,8	2,40	5,4	»	7,5	4,1	3,1	1,70	3,1	1,55	»	2,80
21	3,1	2,45	5,0	6,8	**13,8**	*3,8*	3,1	2,30	2,80	1,55	»	2,80
22	2,65	2,45	5,9	6,5	10,5	3,8	2,75	2,95	2,45	»	»	*2,50*
23	2,30	2,15	»	6,3	11,4	3,8	4,9	2,05	2,15	»	»	2,55
24	2,35	1,90	»	5,9	8,6	4,1	3,4	1,75	2,45	»	»	2,55
25	2,40	1,90	»	5,9	7,5	4,1	2,80	1,80	2,75	»	»	2,55
26	2,00	1,90	»	6,5	6,5	4,1	*2,50*	*1,50*	3,7	»	»	2,55
27	2,55	1,70	»	6,8	6,0	4,1	2,50	1,50	3,1	»	4,5	2,55
28	2,60	1,70	»	6,8	6,2	6,2	2,50	1,50	3,4	»	4,5	2,60
29	2,65	1,70	»	8,3	6,5	4,4	3,3	1,55	**6,5**	»	4,4	2,60
30	2,70		»	8,3	6,5	3,8	3,4	**3,4**	4,3	»	4,1	2,60
31	3,6		»		6,5		2,50	2,50		»		2,60
Media . . mc/sec.	2,9	2,3	[8,0]	[12,9]	7,2	5,2	3,5	*2,1*	2,9	[11,2]	[12,7]	3,3
Media . . l/sec.kmq.	25,0	20,2	[69,3]	[112,2]	62,9	45,3	30,0	*18,2*	25,3	[97,1]	[110,3]	28,7
Massima . mc/sec.	9,0	4,9	»	»	13,8	8,0	7,6	3,4	6,5	»	»	4,6
Massima . l/sec.kmq.	78,3	42,6	»	»	120,0	69,6	66,1	29,6	56,5	»	»	40,0
Minima . mc/sec.	1,25	1,55	»	»	4,6	3,8	2,50	1,50	1,65	»	»	2,50
Minima . l/sec.kmq.	10,9	13,5	»	»	40,0	33,0	21,7	13,0	14,3	»	»	21,7
Deflussi mensili: milioni di mc.	7,767	5,753	[21,427]	[33,437]	19,284	13,478	9,374	*5,625*	7,517	[29,998]	[32,918]	8,839
Altezza di deflusso mm.	67,0	50,5	[185,5]	[290,7]	168,4	117,3	80,4	*48,8*	65,4	[260,2]	[285,8]	76,8
Altezza di afflusso mm.	49,3	—	192,3	132,2	160,2	122,1	120,7	89,6	173,4	**520,5**	272,2	30,5
Coefficienti di deflusso mm.	1,36	∞	[0,40]	[2,20]	1,05	0,96	0,67	0,54	0,38	*[0,50]*	[1,05]	2,51

Elementi caratteristici per l'anno

Portata media annua mc/sec. [6,2] l/sec.kmq. [53,0]

Altezza di deflusso annuo mm.	[1696,8]
id. di afflusso id. id.	1863,0
Perdita apparente id.	[166,2]
Coefficiente di deflusso	[0,91]
Deflusso annuo in milioni di mc.	[195,427]
Afflusso id. id. id.	214,250

Nei periodi di forti intumescenze (24 marzo - 18 aprile e 22 ottobre - 19 novembre) non è stato possibile stabilire, neppure in modo approssimato, la relazione fra altezze idrometriche e portate.

La tab. XV riporta i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico, relativi ai periodi di validità delle curve.

Per i mesi di marzo, aprile, ottobre e novembre, nei quali mancano numerosi dati, vennero calcolati i valori delle altezze di deflusso (e quindi delle portate medie mensili) moltiplicando per i coefficienti di deflusso, opportunemente interpolati, i valori mensili delle altezze di afflusso meteorico.

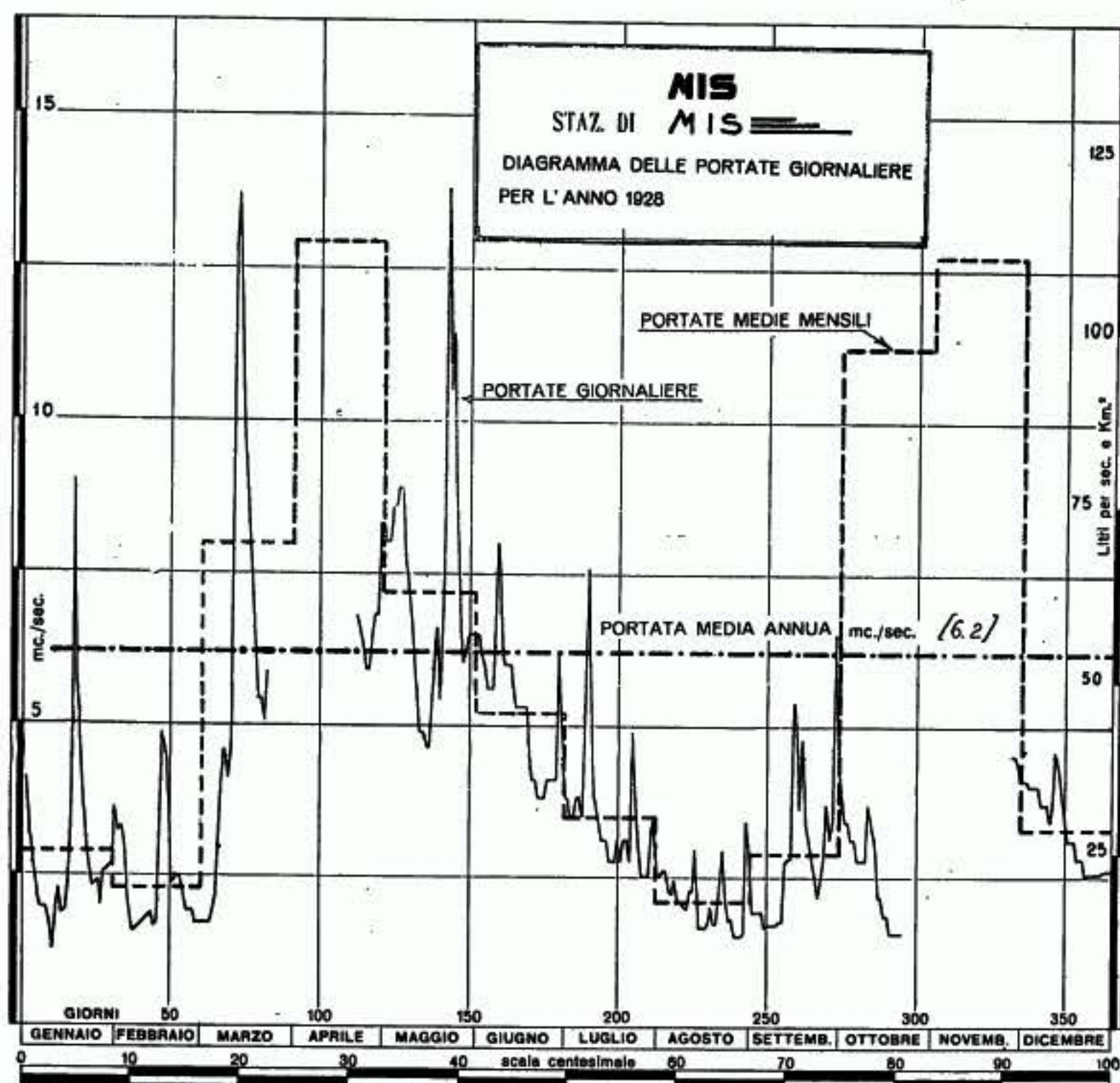



Fig. 143

I valori medi, così calcolati, e la portata media annua devono quindi ritenersi largamente approssimati.

Il Mis ha un regime spiccatamente torrentizio. Il diagramma delle portate (fig. 143) presenta frequenti, rapide intumescenze. Esso risulta interrotto nei mesi primaverili ed autunnali, in corrispondenza a due periodi di notevoli piene.

Per le ragioni precedentemente esposte, il coefficiente di deflusso annuo [0,91] deve pure ritenersi largamente approssimato.

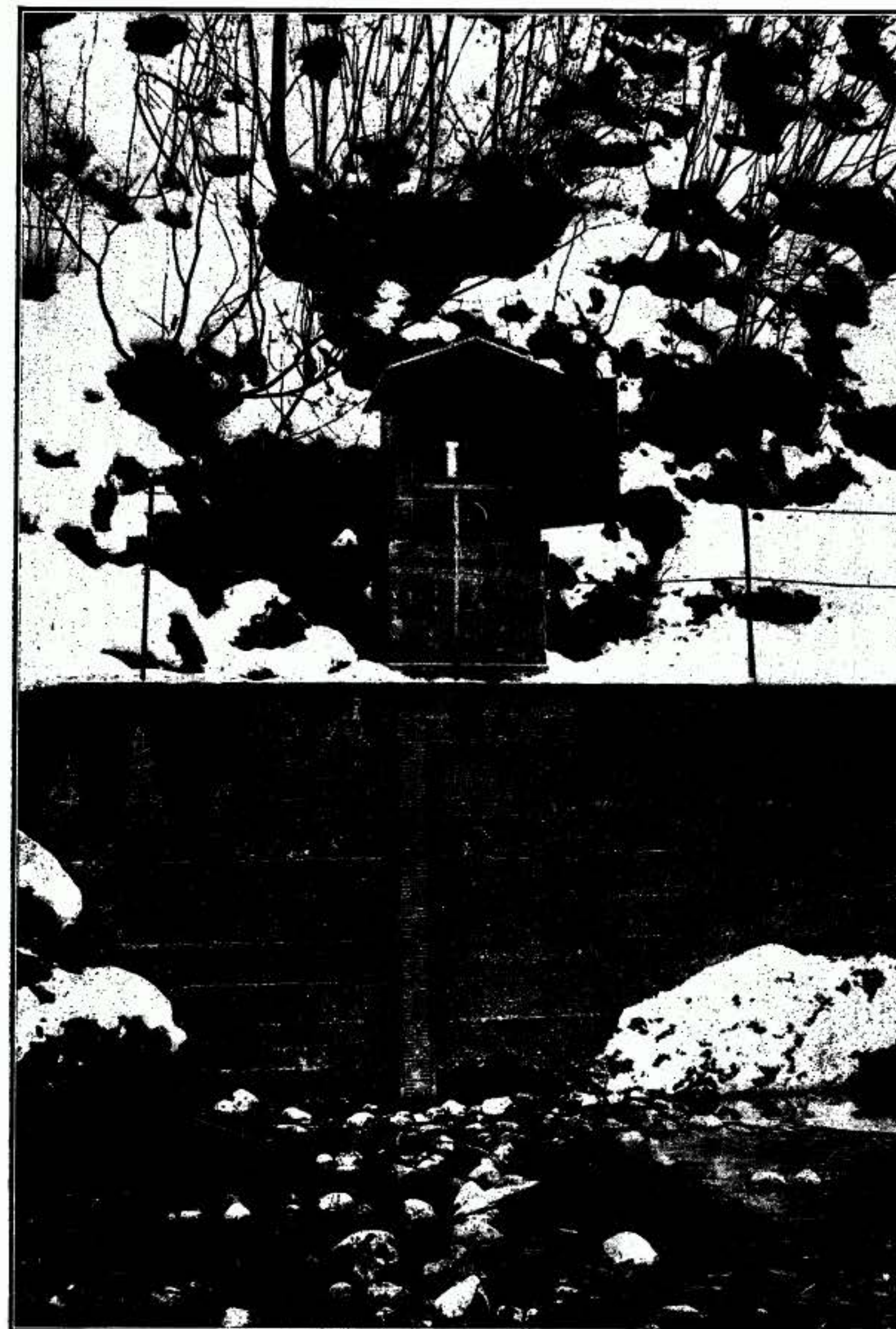



Fig. 144

XVI. - BRENTA ALLA STAZIONE DI OSPEDALETTO

Caratteristiche della stazione;

a) bacino di dominio: kmq. 471; altitudine media del bacino: m. 1169 s. m.; distanza dalla foce: km. 145; inizio delle misure: febbraio 1928;

b) idrometro di stazione e di riferimento: a valle, sp. s.; quota approssimata dello zero: m. 303,0 s. m.; inizio delle osservazioni: marzo 1928; massima piena: m. 1,50 (1-XI-1928); massima magra: m. 0,25 (20-VIII-1928).

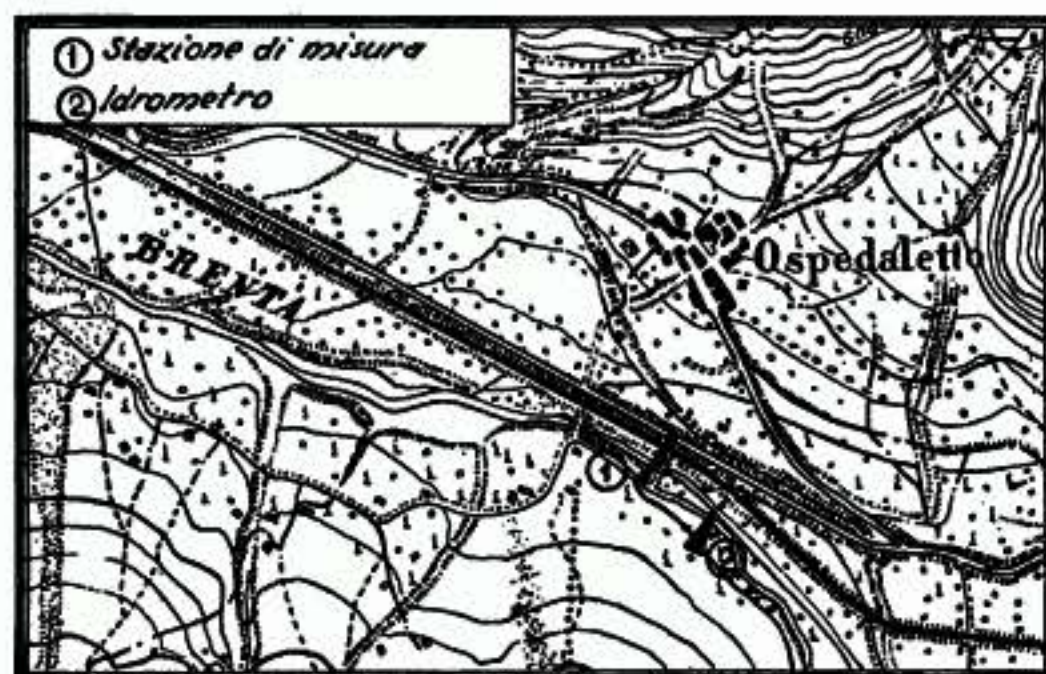



Fig. 145

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 145-146, operando da una passerella sospesa; dal febbraio alla fine dell' anno ne furono eseguite 15: in base ai loro risultati (riportati nel prospetto precedente) venne tracciata la scala di deflusso. Essa risulta composta da due rami di curva: il primo è valido dal 1° Aprile (le osservazioni all'idrometro avendo avuto inizio solo nel mese di marzo) al 1° Novembre, il secondo dal 2 Novembre (dopo una piena che ha prodotto notevoli variazioni nell' alveo) alla fine dell' anno.

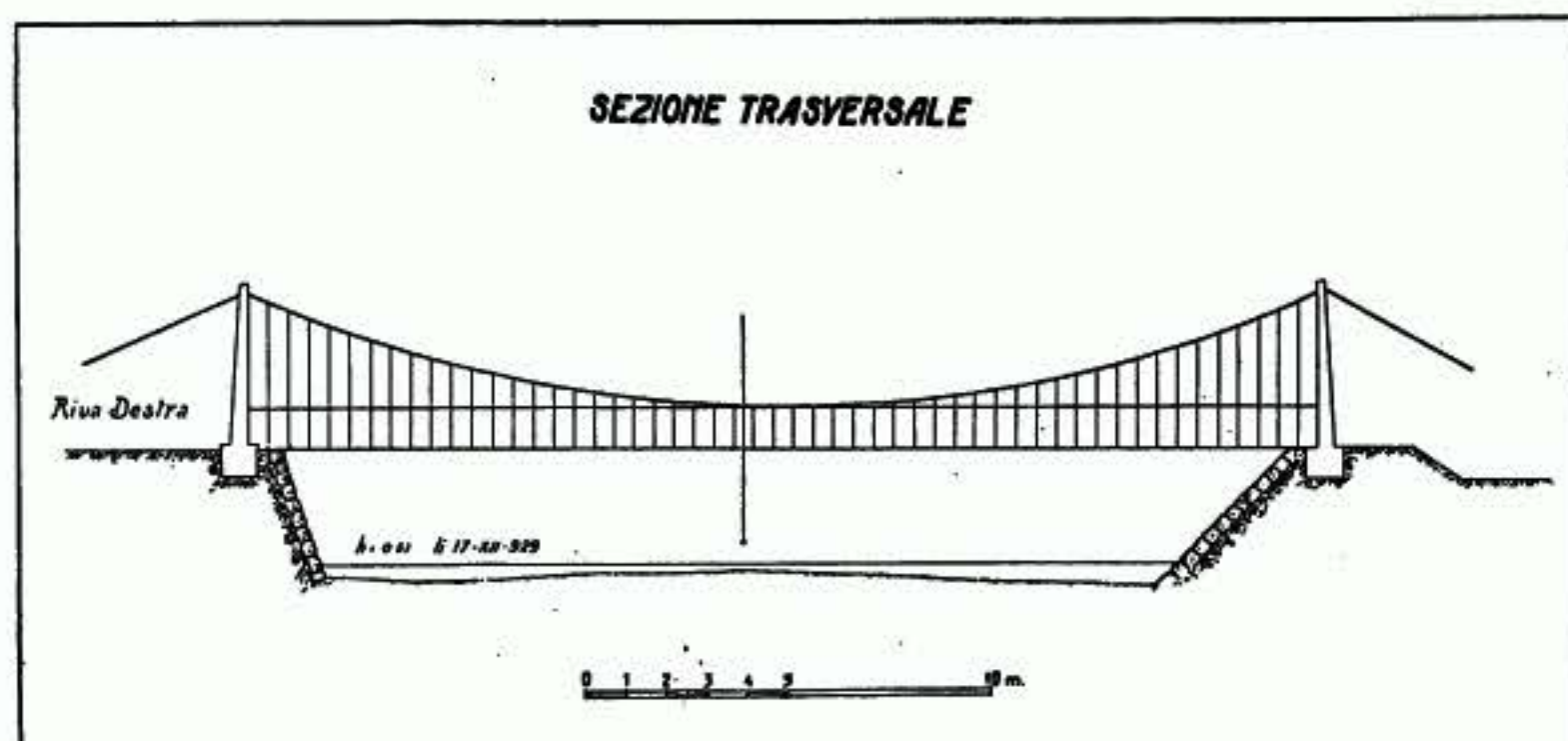



Fig. 146

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc./sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Velocità: Media nella sezione	Velocità: Media in superficie	Velocità: Massima in superficie
1	14-II	0,17	3,60	7,6	0,85	0,60	1,48
2	16-III	0,19	4,26	9,0	0,93	0,88	1,32
3	2-IV	1,05	66,00 (1)	140,0	3,04	3,25	5,36
4	14-IV	0,63	22,10	46,9	1,71	1,99	2,36
5	5-V	0,70	31,10	66,0	1,99	2,29	2,79
6	10-V	0,63	21,30	45,2	1,70	2,00	2,38
7	26-V	0,59	17,70	37,6	1,50	1,82	2,23
8	16-VI	0,61	19,40	41,1	1,61	1,90	2,26
9	13-VII	0,35	4,95	10,5	0,97	1,43	1,74
10	21-VII	0,33	4,46	9,5	0,94	1,01	1,57
11	22-VIII	0,32	3,95	8,4	0,87	0,98	1,36
12	19-IX	0,43	7,90	16,8	1,12	1,26	1,55
13	19-X	0,325	4,09	8,7	0,87	1,61	1,04
14	26-XI	0,61	15,40	32,7	1,39	2,15	1,79
15	12-XII	0,59	12,65	26,8	1,38	1,67	2,00

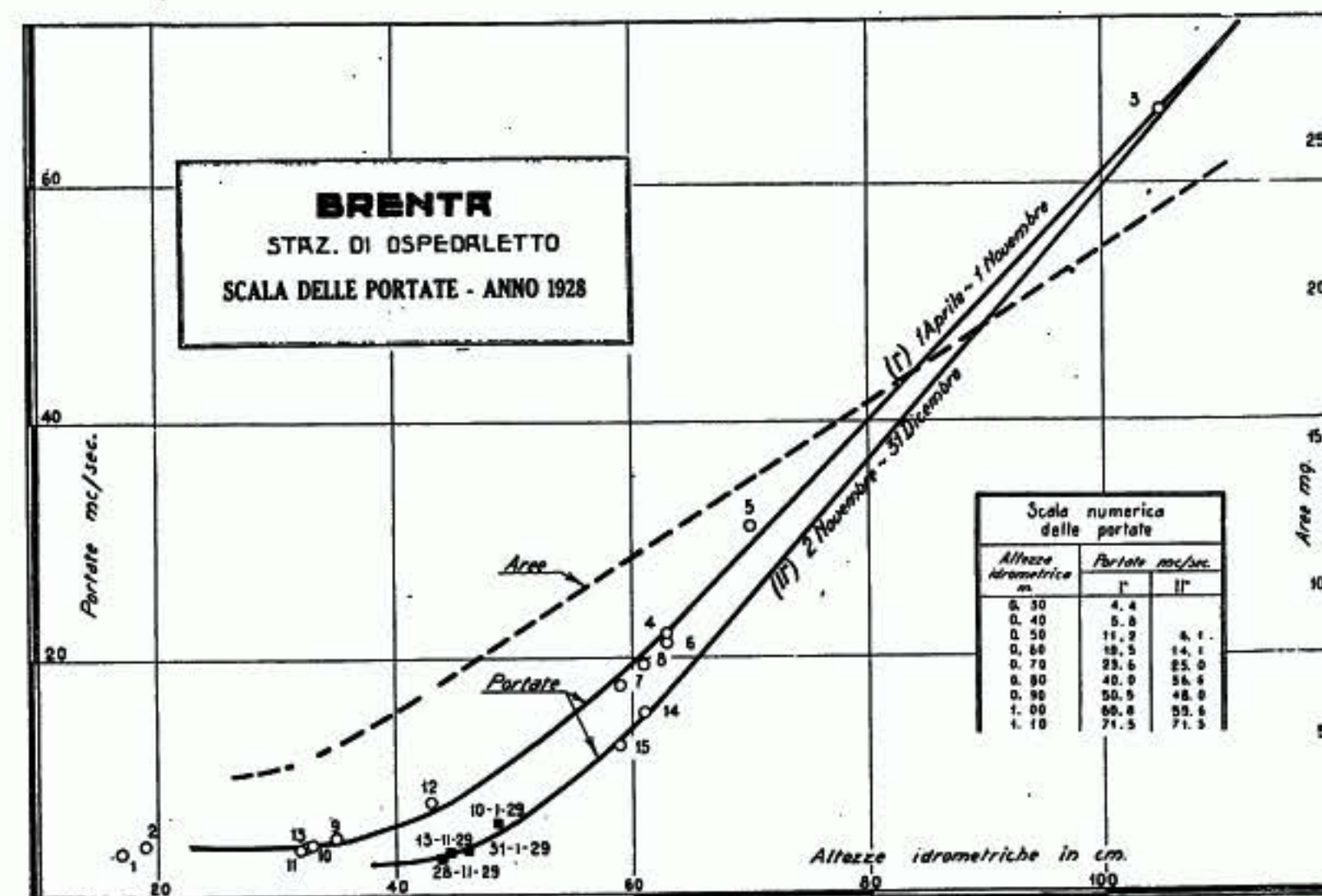



Fig. 147

(1) Portata calcolata in base a misure di sole velocità superficiali.

Tab. XVI. Portate medie giornaliere e medie mensili ed annua (in mc/sec.).

BRENTA — **Ospedaletto** — Bacino di dominio kmq. 471

Giorno \ Mese	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	18,5	22,7	**28,7**	7,7	**4,3**	4,2	7,0	[102]	**14,3**
2	**61,0**	23,8	28,7	6,8	4,2	*4,1*	6,2	61,0	13,3
3	39,0	29,0	28,7	6,4	4,2	4,3	6,1	55,8	13,2
4	31,6	30,1	27,6	6,2	4,2	4,4	5,8	61,1	13,0
5	29,5	**32,2**	26,6	5,8	4,1	4,4	5,8	55,8	12,0
6	29,4	30,1	26,6	5,6	4,1	4,5	5,4	48,1	11,9
7	27,4	27,7	26,6	5,7	4,1	4,5	5,4	48,1	11,0
8	26,4	25,9	27,6	6,8	4,1	4,5	4,9	45,8	10,9
9	24,3	25,7	26,6	**7,8**	4,1	4,5	4,8	42,4	10,9
10	22,1	22,4	26,6	7,4	4,0	4,5	4,6	39,0	10,0
11	22,1	21,3	27,6	6,7	3,9	4,6	5,0	34,5	10,0
12	25,4	18,6	26,6	5,9	4,0	5,0	4,7	34,5	12,6
13	23,1	18,6	23,5	5,3	4,0	5,0	4,5	32,3	10,8
14	22,1	17,6	20,4	4,9	4,0	5,0	4,5	29,9	10,8
15	21,1	16,8	20,4	4,7	3,9	5,1	4,4	27,7	10,0
16	26,3	*15,9*	19,5	4,6	3,9	5,3	4,3	26,6	10,0
17	23,2	15,9	17,7	4,5	3,9	5,8	4,2	25,4	9,2
18	23,2	17,7	15,1	4,6	4,0	**8,5**	4,2	24,2	8,5
19	22,2	15,9	13,4	4,9	3,9	8,4	*4,1*	21,9	8,5
20	21,2	15,9	12,7	4,6	*3,8*	6,2	4,1	20,8	8,6
21	20,3	26,6	12,0	4,5	3,8	7,4	4,1	19,7	7,9
22	19,5	23,5	12,0	4,4	4,0	6,4	6,1	19,7	7,3
23	19,5	21,4	11,3	*4,3*	4,0	6,0	57,6	18,7	7,3
24	19,6	19,5	10,5	4,3	3,9	5,9	34,6	17,7	6,6
25	18,7	19,5	10,5	4,4	3,9	5,6	22,2	17,7	6,7
26	*18,0*	18,8	9,9	4,3	3,9	7,3	19,4	16,4	*6,1*
27	18,0	18,8	10,0	4,3	3,9	6,1	17,7	15,4	6,2
28	18,1	17,7	9,3	7,1	3,9	6,1	[91,4]	15,4	6,3
29	21,6	17,7	8,5	4,5	3,9	6,8	55,7	*14,4*	6,3
30	22,7	20,4	*8,2*	4,5	3,9	6,5	38,0	14,4	6,4
31		26,6		5,3	4,1		40,0		6,5
Media mc/sec.	24,5	21,8	19,1	5,4	4,0	5,6	[15,7]	[33,5]	9,5
Media l./sec.kmq.	52,0	46,3	40,6	11,5	8,5	11,9	[33,3]	[71,1]	20,2
Massima mc./sec.	61,0	32,2	28,7	7,8	4,3	8,5	[91,4]	[102]	14,3
Minima mc./sec.	18,0	15,9	8,2	4,3	3,8	4,1	4,1	14,4	6,1
Deflussi mensili: milioni di mc.	63,504	58,389	49,507	14,463	10,713	14,515	42,050	86,832	25,444
Altezza di deflusso mm.	134,8	124,0	105,2	30,8	22,8	30,8	[89,2]	[184,3]	54,1
Altezza di afflusso	191,6	124,7	52,0	118,5	111,7	164,5	310,9	157,6	32,0
Coefficienti di deflusso	0,70	1,00	2,02	0,26	0,20	0,19	[0,29]	[1,17]	1,69

La massima portata, effettivamente misurata (calcolata in base alle sole velocità superficiali), è di mc/sec 66,0 e corrisponde ad un' altezza idrometrica di m. 1,05.

I valori calcolati per estrapolazione, superiormente a tale altezza, ritenendosi lineare la relazione fra altezze idrometriche e portate, comprendono soltanto due giorni in ottobre e novembre.

La tabella XVI riporta i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico. Non vengono pubblicati i valori relativi ai mesi di gennaio, febbraio e marzo perchè, come è stato avvertito precedentemente, le osservazioni all' idrometro hanno avuto inizio solo nella seconda metà di marzo.

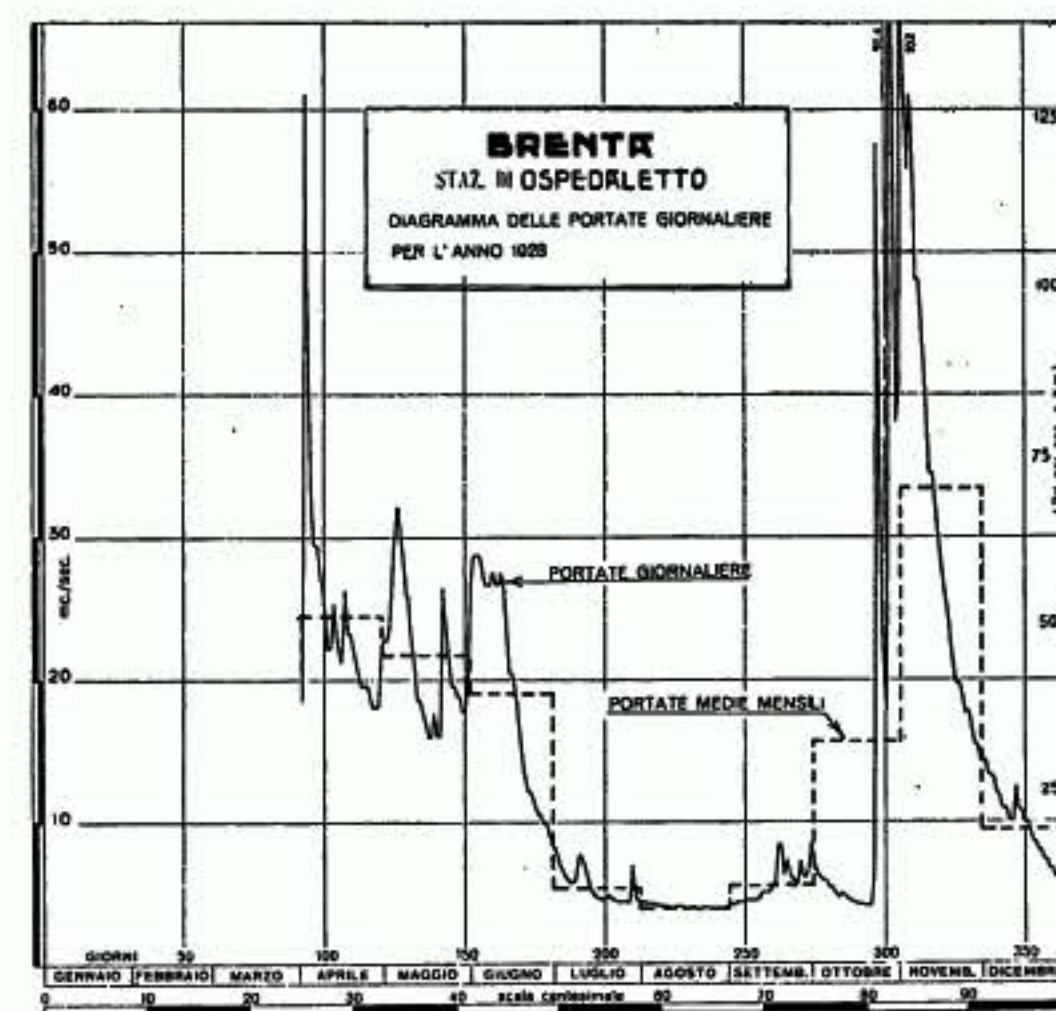



Fig. 148

L'andamento delle portate (fig. 148) mostra un periodo di abbondanti deflussi nei mesi di aprile, maggio e nella prima metà di giugno, al quale segue un lungo periodo di esaurimento, che si protrae, quasi ininterrotto, sino alla terza decade di ottobre.

Nei mesi di luglio, agosto e settembre, il contributo medio è di l./sec. kmq. 10,6: un valore così basso dei deflussi nel periodo estivo deve esser posto in relazione con le rilevanti derivazioni d' acqua, difficilmente valutabili, a scopo irriguo nell' alto agro perginese e nell' alta Valsugana.

Il 22 ottobre ha inizio un periodo di piena, durante il quale le portate raggiungono massimi giornalieri assai cospicui il 23, il 28 ottobre ed il 1° novembre.

XVII. - BRENTA ALLA STAZIONE DI SARSON

Caratteristiche della stazione:

a) bacino apparente di dominio: kmq. 1562; altitudine media: m. 1237 s. m.; distanza dalla foce: km. 116,80; inizio delle misure: anno 1915;

b) idrometrografo ed idrometro di stazione e di riferimento: Sarson sp. d.; quota dello zero: m. 110,56 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1915; massima piena: m. 4,65 (28-X-1928), massima magra: m. $\overline{0,12}$ (22-II-1922).

c) portate (periodo 1923-1928): *media annua mc/sec. 72,6 (l./sec. kmq. 46,4)*; medie stagionali: inverno mc/sec. 48,4 (l./sec. kmq. 30,9); primavera mc/sec. 99,1 (l./sec. kmq. 63,4); estate mc/sec. 70,9 (l./sec. kmq. 45,3); autunno mc/sec. 77,2 (l./sec. kmq. 49,4). **Portata massima mc/sec. [673] (l./sec. kmq. 430,8) (28-X-1928); minima mc/sec. 13,7 (l./sec. kmq. 8,8); (febbraio 1922).**

Fig. 149

Portate:

La stazione di misura (figg. 149-150) è installata a monte dell'abitato di Sarson, nei pressi di Bassano, allo sbocco del Brenta in pianura: le misure vengono eseguite operando da due barche, collegate da un tavolato, guidate attraverso il corso d'acqua da una fune metallica, ancorata alle sponde.

Complessivamente, fino a tutto il 1928, vennero effettuate 60 misure.

La scala delle portate venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nell'anno e risulta ben definita fino ad una altezza idrometrica di m. 1,01,

Fig. 150

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1928

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc./sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Velocità Media nella sezione	Velocità Media in superficie	Velocità Massima in superficie
1	12-I	0,185	36,2	23,4	0,61	0,98	1,59
2	18-II	0,19	37,9	24,3	1,00	1,12	1,62
3	30-IV	1,01	164,0	105,0	1,89	2,26	3,31
4	22-V	0,90	148,0	94,8	1,85	2,07	3,16
5	28-V	0,61	92,0	58,9	1,50	1,58	2,57
6	16-VII	0,175	36,5	23,4	0,97	1,01	1,53
7	6-VIII	0,14	32,1	20,6	0,81	1,03	1,40
8	16-VIII	0,085	26,4	16,9	0,79	0,93	1,26
9	5-IX	0,065	26,1	16,7	0,83	1,48	1,30
10	22-X	0,265	44,5	28,5	1,04	1,11	1,76
11	22-XII	5,265	43,5	27,8	0,99	1,04	1,63

alla quale corrisponde la massima portata effettivamente misurata nell'anno (mc/sec. 164,0). Superiormente a tale altezza, i valori delle portate giornaliere vennero calcolati per estrapolazione, ritenendosi lineare la relazione fra altezze idrometriche e portate: essi comprendono 33 giorni, distribuiti nei mesi di marzo, aprile, ottobre e novembre.

Fig. 151

Portate medie giornaliere e medie mensili ed annua (in mc/sec.).

BRENTA — **Sarson** — Bacino di dominio kmq. 1562

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	43,3	33,2	*27,7*	[212]	146	144	53,4	**36,2**	27,7	51,4	**[629]**	**59,4**
2	41,0	33,6	27,7	**[562]**	152	144	51,0	34,4	27,8	42,9	[529]	58,0
3	40,0	34,3	27,7	[410]	169	140	47,9	32,7	27,9	39,5	[407]	58,0
4	39,2	33,7	28,4	[256]	172	133	46,8	31,9	27,9	37,9	[460]	52 8
5	38,4	32,9	29,2	[211]	171	129	46,8	30,1	25,9	37,1	[337]	50,4
6	36,8	32,9	37,3	[224]	171	129	45,1	33,2	26,0	36,2	[244]	50,4
7	36,8	32,2	44,7	[203]	147	133	46,0	31,6	24,6	35,3	[206]	48,2
8	37,5	31,3	41,4	[168]	138	**165**	**56,1**	30,7	24,6	34,4	[227]	48,2
9	37,5	29,7	39,8	160	136	135	49,1	29,7	24,7	33,8	[242]	49,4
10	36,8	29,7	38,9	157	119	127	44,2	29,5	24,8	36,3	[206]	49,4
11	36,8	30,6	65,2	163	102	133	42,7	29,3	*24,0*	40,5	[174]	50,4
12	35,9	31,4	78,9	174	92,5	122	41,0	30,8	30,1	33,8	154	58,0
13	35,0	31,4	66,4	159	87,5	107	38,5	30,6	33,4	37,3	140	55,3
14	34,1	30,6	54,2	144	87,6	101	36,8	28,7	32,7	34,6	129	50,4
15	34,1	30,6	51,8	157	87,7	99,2	36,0	27,8	37,1	33,1	124	48,2
16	36,0	34,6	47,5	[244]	*86,0*	99,2	36,0	28,5	40,3	32,3	120	44,3
17	**57,0**	**37,3**	44,1	[221]	114	90,1	35,1	28,5	42,2	31,4	116	44,3
18	45,4	37,3	41,4	159	127	76,3	35,1	28,5	72,9	31,5	112	43,3
19	40,3	34,6	38,9	137	110	70,1	35,1	27,7	64,3	*29,9*	101	43,3
20	37,1	33,9	38,2	125	110	65,3	35,1	26,9	46,6	29,9	91,2	42,7
21	36,3	32,3	37,2	117	193	62,5	35,9	26,4	41,6	31,5	86,1	41,8
22	36,3	31,4	37,1	107	154	59,7	35,0	35,4	39,8	128	82,8	41,8
23	33,7	31,4	40,3	100	**239**	58,4	45,1	32,8	43,4	[441]	79,2	41,8
24	33,0	29,8	70,7	*97,0*	129	58,4	41,8	30,4	44,0	[240]	81,0	43,3
25	32,3	29,2	[212]	97,2	118	62,6	39,2	28,8	42,6	143	79,2	40,0
26	*31,6*	29,2	**[365]**	109	104	61,4	36,6	26,7	48,0	101	79,2	39,2
27	32,4	28,4	[234]	119	99,1	59,9	*34,7*	27,3	50,3	[182]	71,2	*38,4*
28	33,3	*27,7*	[175]	125	98,7	65,5	39,0	*26,0*	47,0	**[673]**	68,1	38,4
29	35,0	27,7	[173]	148	113	59,9	40,5	26,1	**87,1**	[514]	65,0	38,4
30	33,4		139	161	127	*55,9*	43,2	27,0	67,7	[352]	*61,0*	38,4
31	33,5		124		137		37,9	28,4		[388]		38,4

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Media mc/sec.	37,1	*31,8*	[79,9]	[180,9]	130,2	98,2	41,5	29,8	39,9	[126,4]	**[183,4]**	46,6
Media l/sec. kmq.	23,7	*20,3*	[51,1]	[115,9]	83,4	62,9	26,6	19,1	25,5	[80,9]	**[117,4]**	29,8
Media del periodo 1922-28 mc/sec.	*31,8*	33,8	51,7	107,0	**126,0**	93,7	58,6	49,0	50,1	71,9	103 0	57,5
Media del periodo 1922-28 l/sec. kmq.	*20,4*	21,6	33,1	68,5	**80,7**	60,0	37,5	31,4	32,1	46,0	65,9	36,8
Scostamento dalla media	+ 5,3	− 2,0	+ 28,2	+ 73,9	+ 4,2	+ 4,5	− 17,1	− 19,2	− 10,2	+ 54,5	+ 80,4	10,9
Massima mc/sec.	57,0	*37,3*	[365]	[562]	239	165	56,1	36,2	87,1	**[673]**	[629]	59,4
Massima l/sec. kmq.	36,5	*23,9*	[233,6]	[359,8]	152,9	105,6	35,9	23,2	55,8	**430,8**	[402,6]	38,0
Minima mc/sec.	31,6	27,7	27,7	**97,0**	86,0	55,9	34,7	26,0	*24,0*	29,9	61,0	38,4
Minima l/sec. kmq.	20,2	17,7	17,7	**62,1**	55,1	35,8	22,2	16,6	*15,4*	19,2	39,1	24,6
Deflussi mensili: milioni di mc.	99,368	79,678	[214,004]	**[468,893]**	348,728	254,534	111,154	79,816	103,421	[338,550]	**[475,373]**	124,813
Altezza di deflusso mm.	63,5	*51,0*	[137,0]	[300,3]	223,3	164,9	71,2	51,0	66,2	[216,7]	**[304,2]**	79,9
Altezza di afflusso mm.	61,6	*5,1*	249,0	240,8	123,9	68,2	76,4	74,1	148,2	**337,4**	217,0	33,8
Coefficienti di deflusso.	1,03	**10,0**	[0,55]	[1,25]	1,80	2,39	0,93	0,69	*0,45*	[0,64]	[1,40]	2,36

Elementi caratteristici per l'anno

Portata media annua mc/sec.	[85,3]	l/sec. kmq.	[54,6]
id. di giorni 91 id.	112,0	id.	71,7
id. di giorni 182 id.	44,2	id.	28,3
id. di giorni 274 id.	34,3	id.	22,0

Altezza di deflusso annuo mm.	[1727,2]
id. di afflusso id.	1635,5
Coefficiente di deflusso	[1,06]
Deflusso annuo in milioni di mc.	[2698,332]
Afflusso id. id. id.	2554,887

FREQUENZA DELLE PORTATE

Intervallo da mc/sec.	Intervallo a mc/sec.	Frequenze	Durate
680	670,1	1	1
670	630,1	0	1
630	620,1	1	2
620	570,1	0	2
570	560,1	1	3
560	530,1	0	3
530	520,1	1	4
520	510,1	1	5
510	460,1	0	5
460	450,1	1	6
450	440,1	1	7
440	410,1	0	7
410	400,1	2	9
400	390,1	0	9
390	380,1	1	10
380	370,1	0	10
370	360,1	1	11
360	350,1	1	12
350	340,1	0	12
340	330,1	1	13
330	260,1	0	13
260	250,1	1	14
250	240,1	3	17
240	230,1	3	20
230	220,1	3	23
240	210,1	3	26
210	200,1	3	29
200	190,1	1	30
190	180,1	1	31
180	170,1	7	38
170	160,1	5	43
160	150,1	8	51
150	140,1	7	58
140	130,1	11	69
130	120,1	13	82
120	110,1	9	91
110	100,1	10	101
100	90,1	10	111
90	80,1	8	119
80	70,1	9	128
70	60,1	12	140
60	50,1	24	164
50	40,1	48	212
40	30,1	112	324
30	20,1	42	366

Fig. 152

Fig. 153

La tab. XVII riporta i valori delle portate giornaliere disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente ed i valori delle portate e degli elementi caratteristici per l'anno.

L'andamento dei deflussi (fig. 152) presenta un periodo di magra nei mesi invernali (in gennaio e febbraio il contributo unitario medio è di l./sec. kmq. 22,0); un secondo periodo di magra si prolunga dalla metà di giugno all'ultima decade di ottobre, interrotto solo da una leggera intumescenza verso la fine di settembre (nei mesi di luglio, agosto e settembre il contributo unitario è di l./sec. kmq. 25,6); dalla fine di marzo alla metà di giugno i deflussi si mantengono notevolmente copiosi, in seguito allo scioglimento delle nevi ed alle pioggie primaverili; il 22 ottobre ha inizio una forte piena, durante la quale le portate presentano tre massimi giornalieri notevoli il 23 e 28 ottobre ed il 1° novembre.

Fig. 154

La portata media annua risulta di mc/sec. [85,3], pari ad un contributo unitario di l./sec. kmq. [54,6].

Le portate massima, minima e semipermanente ammontano rispettivamente al 737,3 %, al 28,1 % ed 51 % del valore medio annuo.

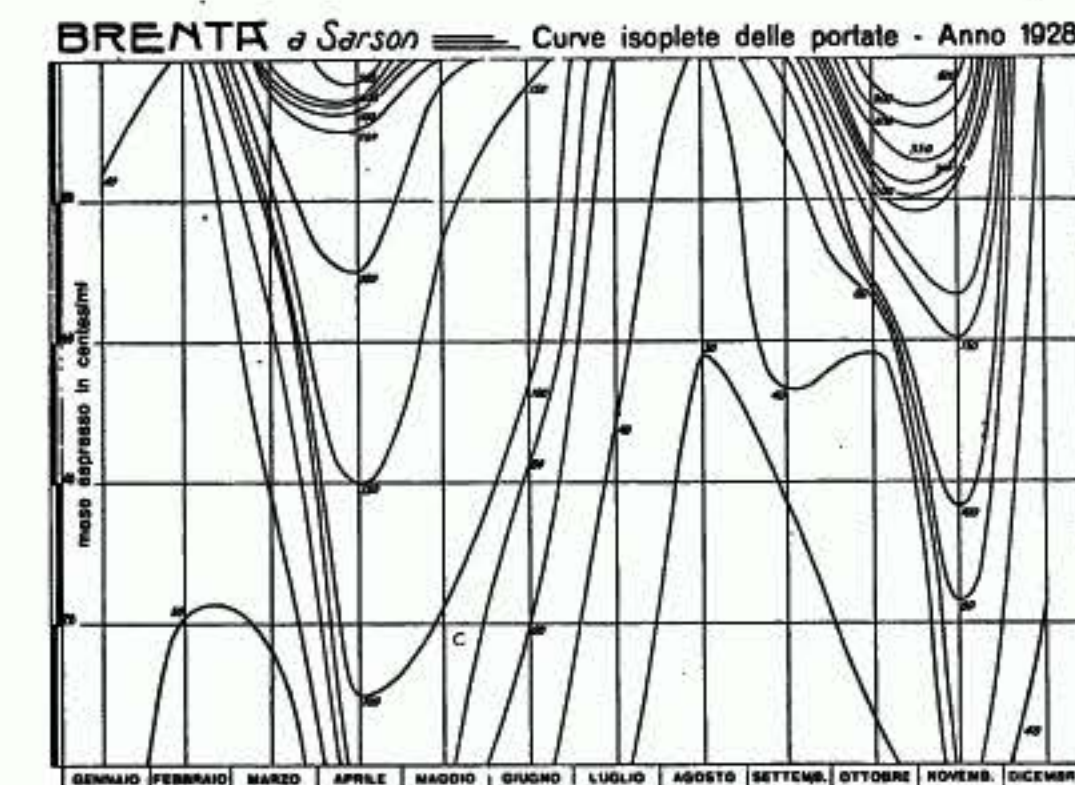
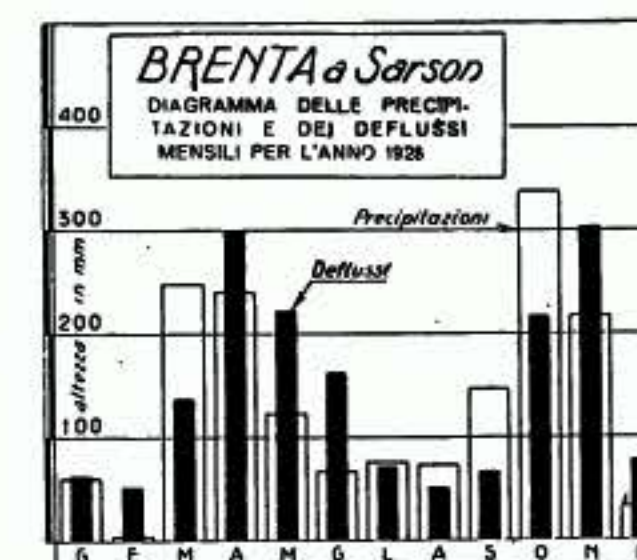
Bilancio idrologico:

Il bacino di dominio del Brenta, determinato in base alle linee superficiali di spartiacque, è inferiore al bacino idrografico efficiente.

Il regime idrologico del Brenta infatti è influenzato dall'apporto di acque che, per via sotterranea, attraverso meati carsici, provengono da altri bacini: a valle della confluenza col Cismon il Brenta riceve, in destra ed in sinistra, notevoli contributi da copiose sorgenti, le quali traggono alimento dalle precipitazioni che si verificano sull'altipiano dei Sette Comuni (bacino apparente dell'Astico) e sul massiccio del Grappa (bacino apparente del Muson dei Sassi): particolarmente importante è la sorgente che dà origine al breve corso d'acqua dell'Oliero, che sbocca nel Brenta a valle di Valstagna.

Fig. 155

Il coefficiente di deflusso annuo risulta [1,06] ed è notevolmente superiore al valore medio (0,97) calcolato per il periodo 1923-1927.

Il coefficiente di deflusso del Brenta ha però un valore relativo, non corrispondendo, per le ragioni precedentemente esposte, al rendimento reale del bacino.

XVIII. - CISMON ALLA STAZIONE DI PONTE S. SILVESTRO

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 192; altitudine media del bacino: m. 1508 s. m.; distanza dalla confluenza col Brenta: km. 30; inizio delle misure: ottobre 1925;

b) idrometro di riferimento: Ponte S. Silvestro (m. 600 a monte, sp. s.); quota approssimata dello zero: m. 580 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1925; massima piena: m. 2,50 (28-X-1928); massima magra: m. 0,48 (26-31-XII-1928).

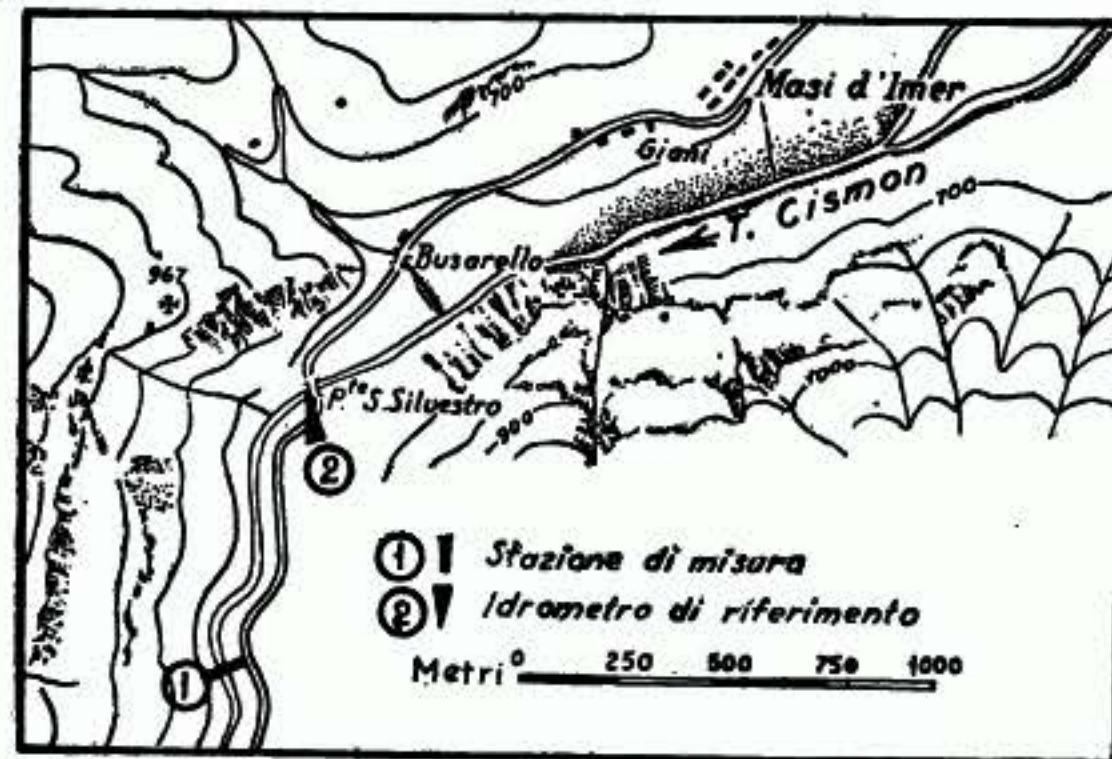



Fig. 156

c) portate (periodo 1926-28): *media annua mc/sec. 9,7 (l./sec. kmq. 50,0)*; medie stagionali: inverno mc/sec. 5,3 (l./sec. kmq. 27,6); primavera mc/sec. 10,7 (l./sec. kmq. 55,7); estate mc/sec. 11,0 (l./sec. kmq. 57,2); autunno mc/sec. 12,0 (l./sec. kmq. 62,5). **Portata massima mc/sec. 66,0 (l./sec. kmq. 343,7) (16-V e 2-XI-1926); minima mc/sec. 2,75 (l./sec. kmq. 14,3) (V-II-1928).**

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 156-157, operando da una passerella in legno sospesa e sostenuta da un cavo d'acciaio ancorato alle sponde.

Complessivamente, fino a tutto il 1928, vennero eseguite 28 misure.

La costituzione del terreno e la forte pendenza del corso d'acqua, dove non esistono quasi affatto sistemazioni montane, danno luogo a considerevoli trasporti di materiali di fondo. Nella sezione di misura l'alveo va soggetto quindi a profonde variazioni.

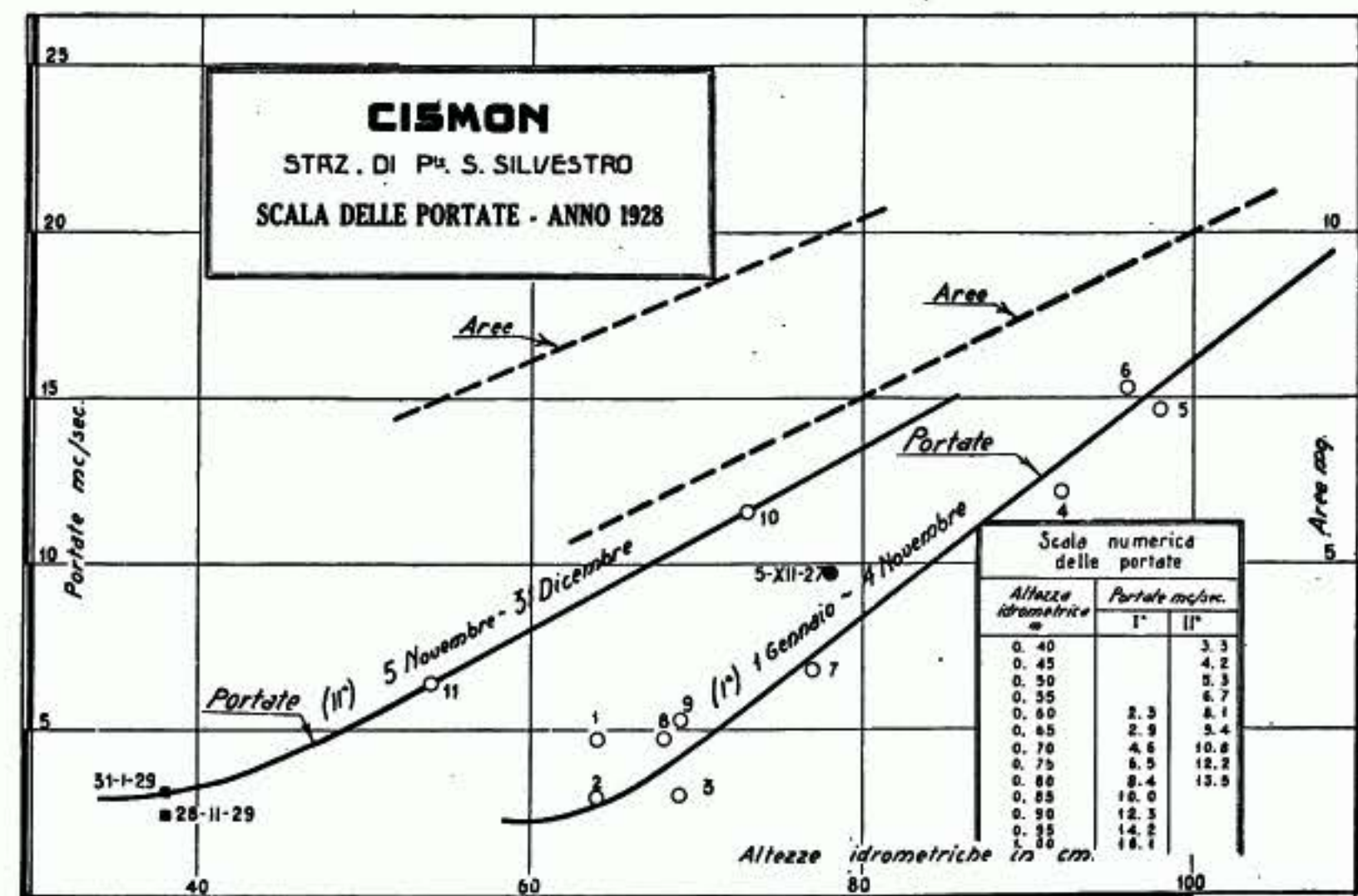
Fig. 157

La scala delle portate, tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nell'anno, è costituita da due curve, che hanno segnato a fianco il loro periodo di validità. Per vari giorni dell'anno i valori delle portate giornaliere vennero calcolati per estrapolazione, ritenendosi approssimativamente lineare, nei rami superiori delle curve, la relazione fra altezze idrometriche e portate.

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1928

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc./sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Velocità		
					Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	4-I	0,64	4,70	24,5	0,78	0,87	1,82
2	14-II	0,64	2,97	15,5	0,57	0,57	1,21
3	6-III	0,69	3,05	15,9	0,57	0,51	1,27
4	14-IV	0,92	12,14	63,2	1,56	1,50	2,70
5	4-V	0,98	14,6	76,0	1,52	1,46	2,89
6	15-VI	0,96	15,3	79,8	1,57	1,46	2,80
7	21-VII	0,77	6,8	35,4	0,97	1,12	1,77
8	28-VIII	0,68	4,77	24,8	0,75	0,90	1,50
9	10-X	0,69	5,3	27,6	0,83	1,55	0,91
10	20-XI	0,73	11,5	59,9	1,20	1,35	2,54
11	12-XII	0,54	6,4	33,3	0,86	0,96	1,72

Fig. 158

Portate medie giornaliere e medie mensili ed annua (in mc/sec.). — Frequenza delle portate.

CISMON — **Ponte S. Silvestro** — Bacino di dominio kmq. 192

Giorno / Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	[4,9]	[2,97]	*[3,0]*	[17,1]	12,3	14,4	11,2	7,7	5,6	8,7	[55,0]	7,8
2	[4,7]	[2,97]	[3,0]	[33,6]	12,3	15,6	10,1	6,9	6,0	6,8	[50,0]	7,5
3	[4,7]	[2,97]	[3,0]	[22,9]	13,5	14,6	9,7	7,0	5,6	6,4	[37,5]	7,5
4	[4,7]	[2,97]	[3,0]	[18,7]	14,2	15,0	9,6	7,0	5,2	6,0	[29,7]	7,5
5	[4,5]	*[2,75]*	[3,0]	15,2	15,4	15,0	9,6	7,1	5,2	6,0	[28,0]	7,2
6	[4,3]	[2,75]	[3,0]	15,2	15,4	[15,8]	9,6	8,3	4,8	5,7	[24,6]	7,2
7	[4,3]	[2,75]	3,5	14,4	13,9	[16,6]	9,9	7,6	4,8	5,3	[18,5]	7,0
8	[4,3]	[2,75]	3,5	14,4	12,3	[16,7]	9,8	7,2	*4,5*	5,3	[19,9]	7,0
9	[3,9]	[2,75]	3,9	14,0	13,2	[16,0]	9,4	6,5	4,5	4,9	[18,5]	7,0
10	[3,9]	[2,75]	3,9	13,7	12,4	[16,3]	9,4	5,5	4,5	5,7	[18,5]	7,0
11	[3,7]	[2,97]	3,9	13,7	11,7	[16,8]	8,5	5,5	4,5	5,7	[17,7]	7,0
12	[3,7]	[2,97]	3,9	14,5	11,7	[16,8]	8,5	5,2	8,7	5,3	[17,2]	7,0
13	[3,7]	[2,97]	4,6	14,1	11,8	[16,8]	8,4	5,7	5,6	4,9	[16,3]	6,7
14	[3,7]	[2,97]	4,6	11,4	*8,8*	[16,4]	8,0	5,3	6,0	4,9	[15,8]	6,7
15	[3,7]	[2,97]	4,6	11,8	9,5	[16,1]	8,0	5,4	7,2	4,6	[15,0]	6,4
16	[3,7]	[2,97]	5,0	21,0	9,6	[16,1]	7,5	5,5	5,6	4,6	[14,4]	6,4
17	[3,7]	[2,97]	5,0	15,2	9,9	[15,7]	7,5	5,5	5,6	4,6	13,2	6,1
18	[3,6]	[2,97]	5,3	13,3	11,2	14,1	7,4	5,2	6,0	4,3	12,7	5,9
19	[3,6]	[2,97]	3,5	12,9	9,7	13,0	7,0	5,3	6,0	*4,0*	12,1	5,6
20	[3,6]	[2,97]	3,6	11,4	11,6	12,2	7,3	5,3	5,6	4,0	11,3	5,6
21	[3,6]	[2,97]	3,9	11,0	14,0	11,4	*6,8*	5,4	5,7	4,0	10,8	5,6
22	[3,6]	[2,97]	3,9	9,9	12,0	10,3	6,8	7,3	5,7	[21,9]	10,5	5,3
23	[3,4]	[2,97]	3,9	9,1	12,9	9,9	11,8	5,8	5,7	[29,7]	10,2	5,3
24	[3,4]	[2,97]	7,4	9,1	12,6	9,9	8,4	5,5	5,7	[18,1]	11,6	5,1
25	[3,2]	[2,97]	8,2	8,0	11,3	9,9	8,0	5,5	5,7	[13,8]	10,8	5,1
26	[3,2]	[2,97]	[15,9]	*7,6*	11,5	*9,5*	7,6	5,5	5,0	[11,5]	9,7	*4,8*
27	[3,2]	[2,97]	15,1	9,1	10,0	11,0	6,8	*5,1*	5,1	[39,5]	9,7	4,8
28	[3,2]	[3,0]	14,0	10,7	10,0	15,2	8,0	5,2	6,4	[63,0]	9,1	4,8
29	[3,2]	[3,0]	13,6	15,3	10,1	13,6	11,9	5,2	9,5	[35,6]	8,9	4,8
30	*[2,97]*		12,8	12,2	12,4	10,5	8,4	5,9	8,7	[24,0]	*8,1*	4,8
31	[2,97]		11,7		12,1		7,7	5,6		[39,5]		4,8
Media mc/sec.	[3,8]	*[2,9]*	[6,0]	[14,0]	11,9	[14,0]	8,7	6,0	5,8	[13,2]	[18,2]	6,2
Media l/sec.kmq.	[19,6]	*[15,2]*	[31,5]	[73,0]	62,0	[73,1]	45,1	31,4	30,3	[68,6]	[94,7]	32,1
Massima mc/sec.	[4,9]	*[3,0]*	[15,9]	[33,6]	15,4	[16,8]	11,9	8,3	9,5	[63,0]	[55,0]	7,8
Massima l/sec.kmq.	[25,5]	*[15,6]*	[82,8]	[175,0]	80,2	[87,5]	62,0	43,2	49,5	[328,1]	[286,5]	40,6
Minima mc/sec.	[2,97]	*[2,75]*	[3,0]	[7,6]	8,8	9,5	6,8	5,1	4,5	4,0	8,1	4,8
Minima l/sec.kmq.	[15,5]	*[14,3]*	[15,6]	[39,6]	45,8	49,5	35,4	26,6	23,4	20,8	42,2	25,0
Deflussi mensili: milioni di mc.	[10,178]	*[7,266]*	[16,070]	[36,288]	31,873	[36,288]	23,302	16,070	15,034	[35,355]	[47,174]	16,606
Altezza di deflusso mm.	[52,6]	*[38,2]*	[84,2]	[189,2]	166,0	[189,6]	120,9	84,0	78,6	[183,8]	[245,4]	86,1
Altezza di afflusso mm.	45,8	*[4,5]*	158,0	154,4	181,4	109,0	92,7	108,4	157,8	462,1	209,3	36,7
Coefficienti di deflusso	[1,15]	[8,49]	[0,53]	[1,23]	0,92	[1,74]	1,30	0,77	0,50	*[0,40]*	[1,18]	2,35

Elementi caratteristici per l'anno

Portata media annua mc/sec. [9,2] l/sec.kmq. [48,0]
id. di giorni 91 id. [11,8] id. [61,5]
id. di giorni 182 id. [7,1] id. [37,0]
id. di giorni 274 id. [4,8] id. [25,0]

Altezza di deflusso annuo mm. [1518,6]
id. di afflusso id. id. 1720,1
Perdita apparente id. [203,5]
Coefficiente di deflusso [0,88]
Deflusso annuo in milioni di mc. [291,504]
Afflusso id. id. id. 330,265

FREQUENZA DELLE PORTATE

Intervallo da mc/sec.	Intervallo a mc/sec.	Frequenze	Durate
63,0	62,6	1	1
62,5	55,1	0	1
55,0	54,6	1	2
54,5	50,1	0	2
50,0	49,6	1	3
49,5	39,6	0	3
39,5	39,1	2	5
39,0	37,6	0	5
37,5	37,1	1	6
37,0	36,1	0	6
36,0	35,6	1	7
35,5	34,1	0	7
34,0	33,6	1	8
33,5	30,1	0	8
30,0	29,6	2	10
29,5	28,1	0	10
28,0	27,6	1	11
27,5	25,1	0	11
25,0	24,6	1	12
24,5	24,1	0	12
24,0	23,6	1	13
23,0	22,6	1	14
22,5	22,1	0	14
22,0	21,6	1	15
21,5	21,1	0	15
21,0	20,6	1	16
20,5	20,1	0	16
20,0	19,6	1	17
19,5	19,1	0	17
19,0	18,6	1	18
18,5	18,1	4	22
18,0	17,6	1	23
17,5	17,1	2	25
17,0	16,6	5	30
16,5	16,1	4	34
16,0	15,6	6	40
15,5	15,1	9	49
15,0	14,6	4	53
14,5	14,1	8	61
14,0	13,6	9	70
13,5	13,1	4	74
13,0	12,6	6	80
12,5	12,1	9	89
12,0	11,6	10	99

Intervallo da mc/sec.	Intervallo a mc/sec.	Frequenze	Durate
11,5	11,1	9	108
11,0	10,6	5	113
10,5	10,1	6	119
10,0	9,6	18	137
9,5	9,1	8	145
9,0	8,6	5	150
8,5	8,1	8	158
8,0	7,6	11	169
7,5	7,1	14	183
7,0	6,6	16	199
6,5	6,1	6	205
6,0	5,6	28	233
5,5	5,1	28	261
5,0	4,6	24	285
4,5	4,1	9	294
4,0	3,6	25	319
3,5	3,1	10	329
3,0	2,75	37	366

Per i mesi di gennaio e febbraio e per alcuni giorni di marzo, i valori delle portate sono stati interpolati in base ai risultati delle misure eseguite, senza tener conto delle altezze idrometriche, che risultano influenzate dalla costruzione a valle di una briglia provvisoria in fascine.

La massima portata (mc. 15,3) effettivamente misurata, corrisponde ad una altezza idrometrica di m. 0,96.

Fig. 159

Fig. 160

Fig. 161

La tabella XVIII riporta i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente, ed i valori delle portate e degli elementi caratteristici per l'anno.

Le portate medie mensili di gennaio, febbraio, marzo, aprile, ottobre e novembre e la portata media annua devono considerarsi approssimate.

Il diagramma delle portate (fig. 159) presenta un periodo di magra nei mesi invernali; successivamente, dalla fine di marzo a tutto giugno, i deflussi si mantengono notevolmente elevati in seguito allo scioglimento delle nevi ed alle precipitazioni primaverili; da luglio all'ultima decade di ottobre succede un lungo periodo di esaurimento, interrotto da leggere intumescenze di breve durata; il 22 ottobre ha inizio una piena, durante la quale le portate raggiungono valori massimi giornalieri cospicui il 28 ottobre e nei primi due giorni di novembre.

La portata media annua risulta di mc/sec [9,2] ed è superata per giorni 142.

Le portate massima, minima e semipermanente ammontano rispettivamente al 684,8 %, al 29,9 % ed al 74,7 % del valore medio annuo.

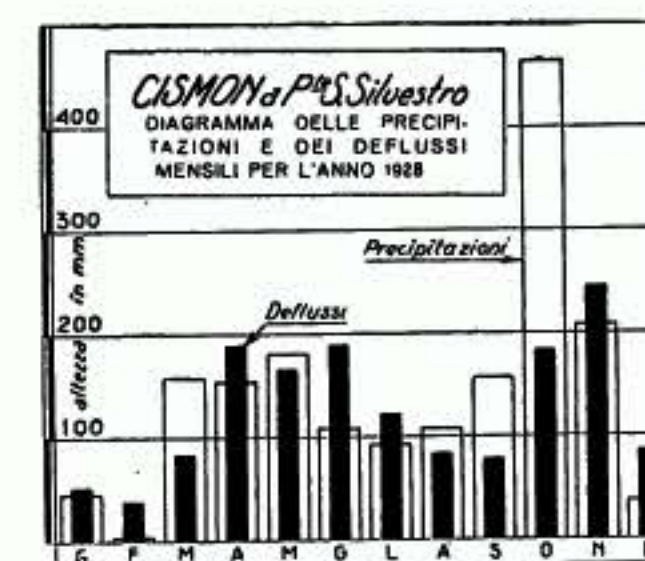
Bilancio idrologico:

Il grafico a fig. 162 riporta l'andamento degli afflussi e dei deflussi mensili.

Si notano due periodi di forti precipitazioni: il primo nei mesi primaverili (complessivamente nei mesi di marzo, aprile e maggio mm. 493,8 pari al 28 % dell'altezza annua di precipitazione), il secondo nei mesi autunnali (in settembre, ottobre e novembre complessivamente mm. 829,2 pari al 48 % dell'altezza annua di precipitazione).

Particolarmente elevata risulta l'altezza di afflusso in ottobre per le intense pioggie cadute nell'ultima decade del mese, le quali defluiscono in parte in novembre, che presenta invece la massima altezza mensile di deflusso.

Fig. 162

Il coefficiente di deflusso annuo ([0,88]) risulta notevolmente superiore a quello calcolato per il 1927 (0,79): nei due anni le altezze di precipitazione raggiungono valori quasi uguali (mm. 1720,1 nel 1928 e mm. 1703,0 nel 1927).

XIX. - CISMON ALLA STAZIONE DI PORT (S. ANTONIO)

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 440; altitudine media del bacino: m. 1579 s. m.; distanza dalla confluenza col Brenta: km. 23; inizio delle misure: dicembre 1925;

b) idrometrografo ed idometro di stazione e di riferimento: Port (S. Antonio) (a monte sp. d.); quota approssimata dello zero: m. 450 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1926; massima piena: m. 4,00 (28-X-1928); massima magra: m. 0,14 (27-II-1928).

Fig. 163

Portate:

La stazione di misura venne sistemata circa km. 1 a valle della confluenza del Torrente Vanoi. Nella sezione, segnata nelle figg. 163-164, vennero eseguite complessivamente, fino a tutto il 1928, ventun misure.

La scala delle portate, valida per il 1928, venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nell'anno.

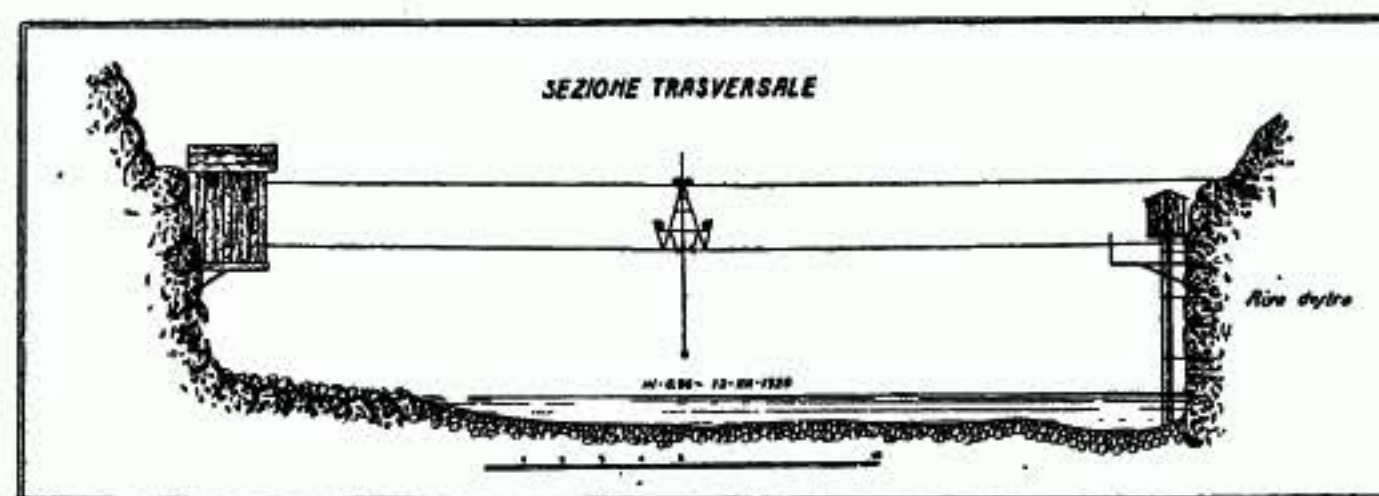



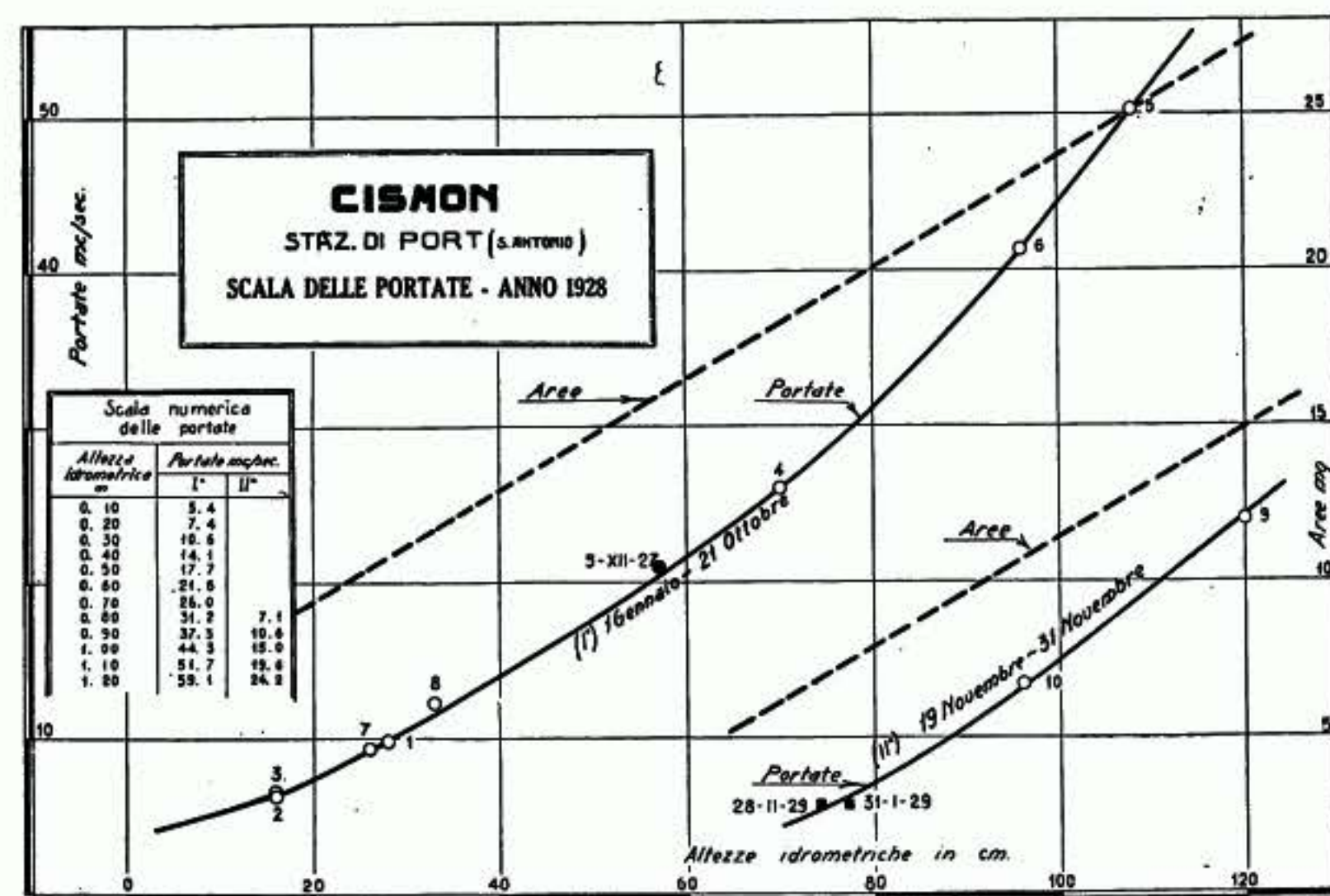
Fig. 164

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1928.

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc./sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Velocità Media nella sezione	Velocità Media in superficie	Velocità Massima in superficie
1	4-I	0,28	9,8	22,3	0,93	0,97	1,56
2	14-II	0,16	6,3	14,3	0,77	0,86	1,31
3	6-III	0,16	6,43	14,6	0,70	0,83	1,32
4	14-IV	0,70	26,0	59,0	1,43	1,60	2,32
5	4-V	1,08	50,2	114,0	2,01	3,38	2,18
6	15-VI	0,96	41,3	93,9	1,78	1,92	2,98
7	28-VIII	0,26	9,4	21,4	0,82	0,93	1,46
8	10-X	0,33	12,3	28,0	0,96	1,11	1,67
9	20-XI	1,20	23,9	54,4	1,63	2,02	3,09
10	12-XII	0,96	13,3	30,2	1,17	1,48	2,50

La massima portata, effettivamente misurata, è di mc/sec. 50,2 e corrisponde ad una altezza idrometrica di m. 1,08. Superiormente a tale altezza i valori delle portate giornaliere vennero estrapolati, ritenendosi lineare la relazione fra altezze idrometriche e portate.

Fig. 165

Portate medie giornaliere e medie mensili ed annua (in mc/sec.)

CISMON — **Port (S. Antonio)** — Bacino di dominio kmq. 440

Giorno / Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	11,5	7,4	5,7	46,5	34,1	49,5	22,0	13,0	9,1	16,2	»	16,3
2	10,5	7,4	*5,5*	[93,6]	42,8	47,3	21,2	12,7	8,8	14,1	»	16,3
3	10,4	7,4	5,7	[62,1]	[54,7]	46,5	20,4	11,6	9,5	13,0	»	15,9
4	10,2	7,4	5,7	43,6	48,8	45,1	21,2	10,9	8,9	12,7	»	14,5
5	10,2	7,1	6,0	36,7	[53,2]	46,5	20,0	11,3	8,5	12,0	»	14,5
6	10,2	6,8	6,4	42,8	47,3	45,8	19,3	12,3	8,2	11,1	»	14,0
7	9,8	6,8	6,4	36,7	40,0	46,5	20,8	11,6	8,0	11,1	»	13,6
8	9,5	6,6	6,4	30,2	37,9	[56,1]	22,0	10,6	7,7	11,1	»	13,1
9	9,5	6,6	6,2	29,1	40,0	49,5	19,7	10,6	7,7	10,7	»	13,1
10	9,5	6,6	6,9	29,1	31,8	48,8	18,1	10,0	7,8	11,6	»	12,7
11	9,2	6,6	10,0	31,2	29,1	[53,6]	16,9	10,0	*7,5*	11,1	»	13,6
12	9,2	6,6	10,0	32,4	27,5	48,0	15,9	9,7	12,0	11,4	»	13,6
13	8,8	6,3	9,0	28,0	26,0	47,3	15,9	10,4	10,7	10,1	»	12,7
14	8,8	6,3	8,4	26,0	23,7	42,1	15,9	9,7	12,0	9,0	»	12,2
15	8,8	7,4	8,0	30,7	23,7	41,4	14,8	9,4	12,7	9,4	»	11,8
16	8,8	8,6	7,5	[65,0]	*22,9*	35,3	14,4	9,7	12,0	9,0	»	11,4
17	10,2	8,3	7,2	43,6	23,7	32,9	14,1	9,7	14,1	8,5	»	10,7
18	9,5	7,7	6,9	32,9	26,0	29,1	14,1	9,7	17,8	8,5	»	10,7
19	9,2	7,2	6,9	28,5	24,1	26,5	13,7	9,4	13,9	8,2	»	10,7
20	8,8	6,9	6,7	25,5	27,5	24,6	13,4	9,4	12,8	8,2	24,1	10,0
21	8,5	6,4	6,7	23,3	44,3	23,7	13,4	10,4	11,7	9,0	24,1	10,0
22	8,5	6,4	6,9	21,6	36,0	22,9	14,1	12,0	12,5	»	22,8	9,6
23	7,9	6,4	7,2	20,4	34,1	22,9	22,9	10,0	12,9	»	22,3	9,6
24	7,9	6,4	10,4	19,7	31,2	24,6	17,4	9,4	12,6	»	22,3	9,6
25	7,9	6,4	20,8	*18,9*	28,0	26,0	15,5	9,4	11,9	»	21,4	9,3
26	7,9	6,4	40,0	21,6	26,0	24,6	13,7	9,0	13,6	»	20,9	9,3
27	7,9	6,2	24,6	24,6	24,1	24,1	13,4	9,0	13,3	»	20,0	9,6
28	7,9	*5,8*	19,3	27,5	26,5	*22,5*	13,4	8,7	15,7	»	18,7	9,3
29	7,7	5,8	17,4	40,6	37,9	23,3	14,4	*8,4*	22,7	»	17,8	9,3
30	7,7		14,5	39,3	48,0	22,5	14,8	9,5	17,6	»	16,8	9,3
31	*7,3*		14,1		[55,4]		*13,0*	9,5		»		*8,9*
Media mc/sec.	9,0	*6,8*	10,4	[35,1]	[34,7]	[36,6]	16,8	10,2	11,8	[38,8]	[43,8]	11,8
Media l./sec.kmq.	20,5	*15,5*	23,7	[79,7]	[78,9]	[83,3]	38,1	23,2	26,8	[88,3]	[99,5]	26,8
Massima mc/sec.	11,5	8,6	40,0	[93,6]	[54,7]	[56,1]	22,9	13,0	22,7	»	»	16,3
Massima l./sec.kmq.	26,1	19,5	90,9	212,7	124,3	127,5	52,0	29,5	51,6	»	»	37,0
Minima mc/sec.	7,3	5,8	5,5	18,9	22,9	22,5	13,0	8,4	7,5	»	»	8,9
Minima l./sec.kmq.	16,6	13,2	12,5	42,9	52,0	51,1	29,5	19,1	17,0	»	»	20,2
Deflussi mensili: milioni di mc.	24,106	*17,038*	27,855	[90,979]	[92,940]	[94,867]	44,997	27,319	30,586	[103,921]	[113,530]	31,605
Altezza di deflusso mm.	54,9	*40,3*	63,5	[206,6]	[211,4]	[216,0]	102,1	62,3	69,6	[236,5]	[257,8]	71,8
Altezza di afflusso mm.	26,8	*3,8*	171,1	210,3	166,4	81,6	79,8	85,2	135,6	473,0	214,8	26,0
Coefficienti di deflusso	2,05	13,1	*0,37*	[0,98]	[1,87]	[2,65]	1,28	0,73	0,51	[0,50]	[1,20]	2,76

Elementi caratteristici per l'anno: Portata media annua mc/sec. [22,1]; l./sec.kmq. [50,4]

Altezza di deflusso annuo mm. [1592,8]
id. di afflusso id. id. 1674,4
Perdita apparente id. [81,6]
Coefficiente di deflusso id. [0,95]
Deflusso annuo in milioni di mc. [669,743]
Afflusso id. id. id. id. 736,725

Durante la piena, che ha inizio il 22 ottobre, non è stato possibile, per le profonde variazioni dell'alveo nella sezione di misura, stabilire una relazione fra altezze idrometriche e portate. Dopo il periodo di piena è valida la curva II (vedi fig. 165), nettamente distinta dalla curva I.

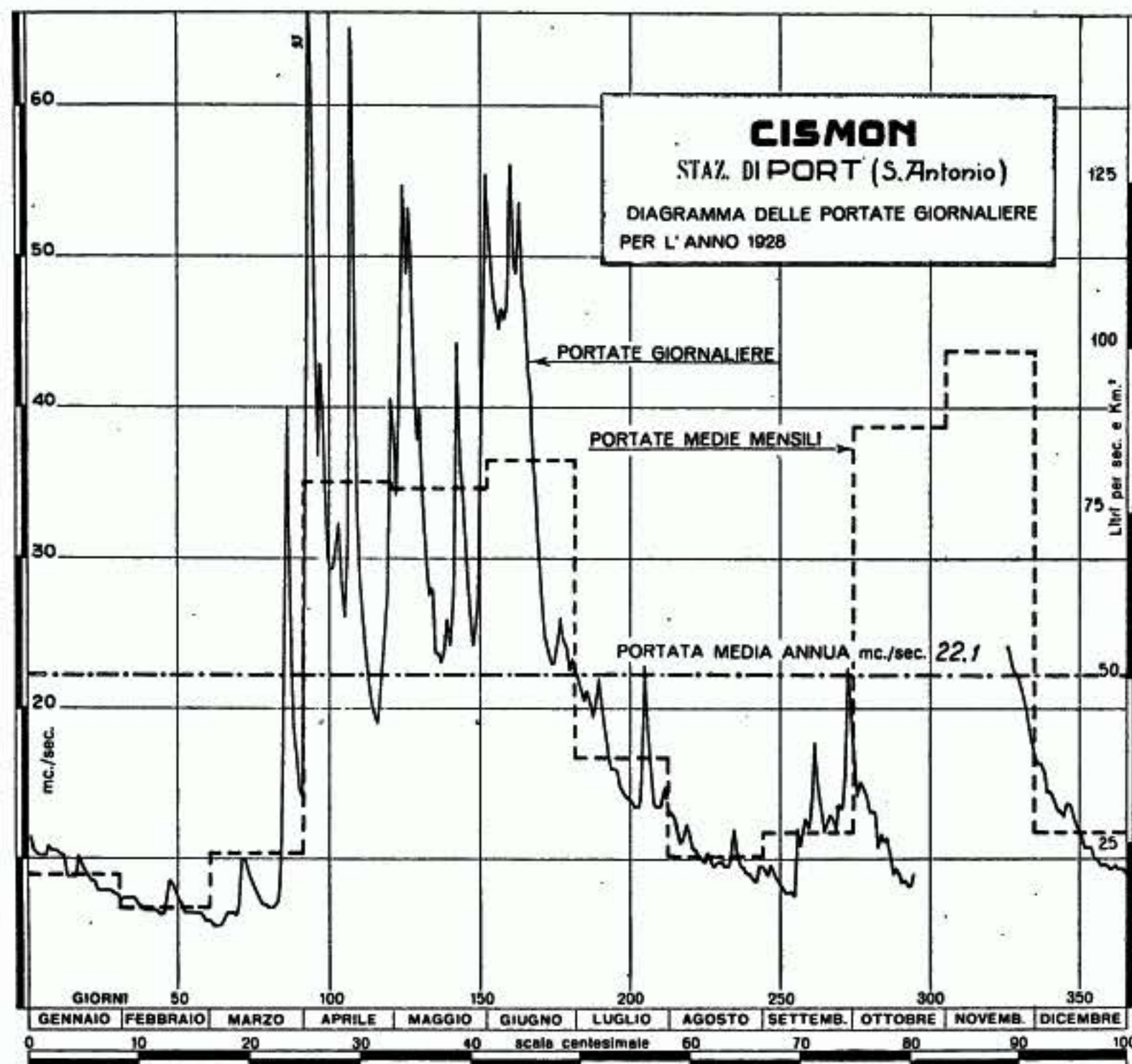



Fig. 166

La tabella XIX riporta i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico, relativi ai periodi di validità delle curve.

Per i mesi di ottobre e novembre, nei quali per parecchi giorni, durante il periodo di piena, mancano i valori delle portate, vennero calcolati i valori delle altezze mensili di deflusso (e quindi delle portate medie mensili) moltiplicando le corrispondenti altezze di afflusso per i valori, opportunemente interpolati, dei coefficienti di deflusso. I valori delle portate medie mensili così calcolati e della portata media annua devono considerarsi largamente approssimati.

L'andamento dei deflussi (fig. 166) risulta analogo a quello riportato dal grafico a fig. 159, relativo ai deflussi del Cismon a Ponte S. Silvestro.

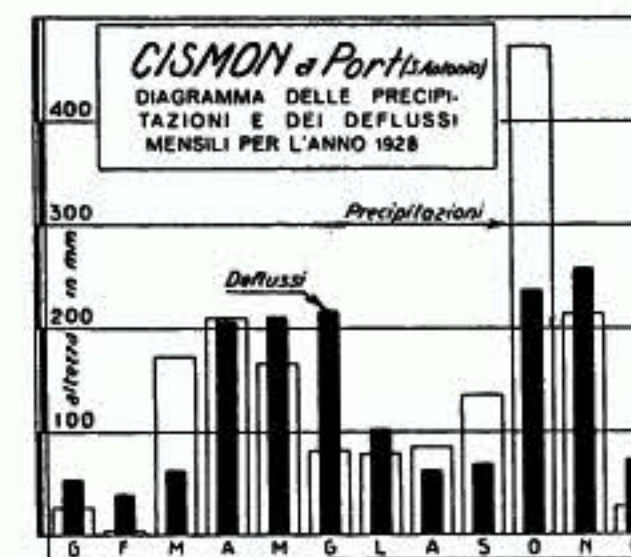



Fig. 167

Durante maggio e giugno, nei quali mesi i valori delle portate si mantengono elevati per lo scioglimento delle nevi, il contributo unitario medio (l./sec. kmq. 81,1) risulta sensibilmente superiore a quello calcolato, per lo stesso periodo, per la stazione di Ponte S. Silvestro (l./sec. kmq. 67,5); il maggior contributo è dovuto ai notevoli apporti d'acqua del Vanoi, il più importante affluente del Cismon, il cui bacino si estende quasi completamente in zone di alta montagna.

Bilancio idrologico:

Il coefficiente di deflusso annuo ([0,95]) risulta sensibilmente superiore a quello calcolato per la stazione di ponte S. Silvestro ([0,88]). Non è da escludere che il suo alto valore sia dovuto ad una determinazione in difetto dell'afflusso meteorico, dovuta al numero forzatamente limitato delle stazioni pluviometriche sulle zone di alta montagna e particolarmente sul bacino del Vanoi, che ha un'altitudine media molto elevata.

XX. - AGNO-GUA' ALLA STAZIONE DI COLOGNA VENETA

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio kmq. 260; distanza dalla foce kmq. 97,54; inizio delle misure: anno 1925;

b) idrometrografo ed idrometro di riferimento: Cologna Veneta (a valle, sp. s.); quota dello zero m. 20,66 s. m.; inizio delle osservazioni: anno I 1926, Ir 1928; massima piena: m. 5,75 (16-V-1926); massima magra m. 0.40 (13-VIII-1921).

Fig. 168

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 168-169, in corrispondenza del ponte della strada Cologna Veneta - Vicenza, operando da un carrello scorrevole su funi sostenute dalle pile del ponte ed ancorate alle sponde. Complessivamente, fino a tutto il 1928, vennero effettuate 19 misure.

La scala delle portate venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nell'anno. La massima portata, effettivamente misurata, è di mc/sec. 77 e corrisponde ad un'altezza idrometrica di m. 2,57.

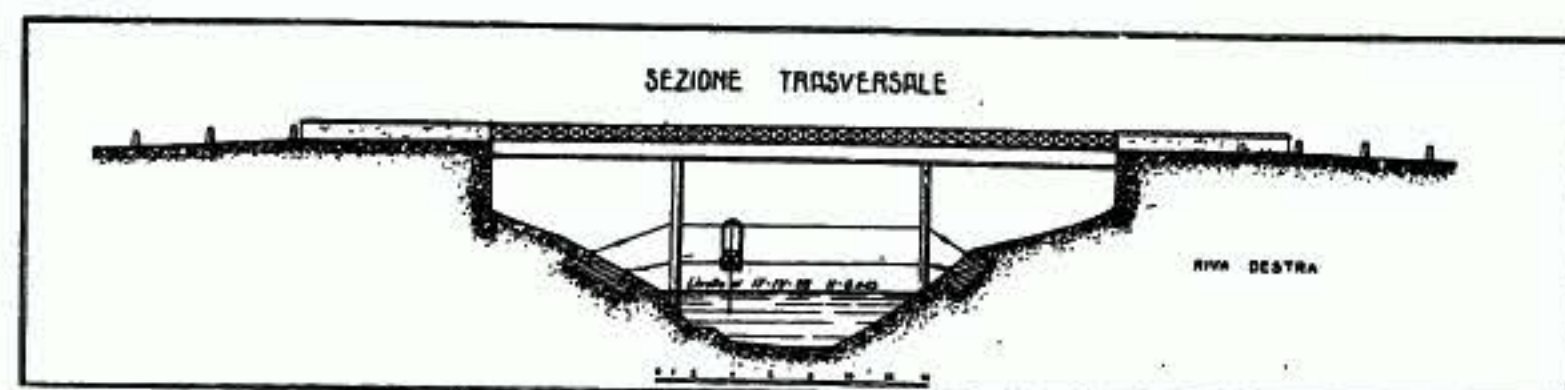



Fig. 169

L'andamento del ramo superiore della curva è confermato dai risultati di misure di velocità superficiali, eseguite nei periodi di piena.

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1928

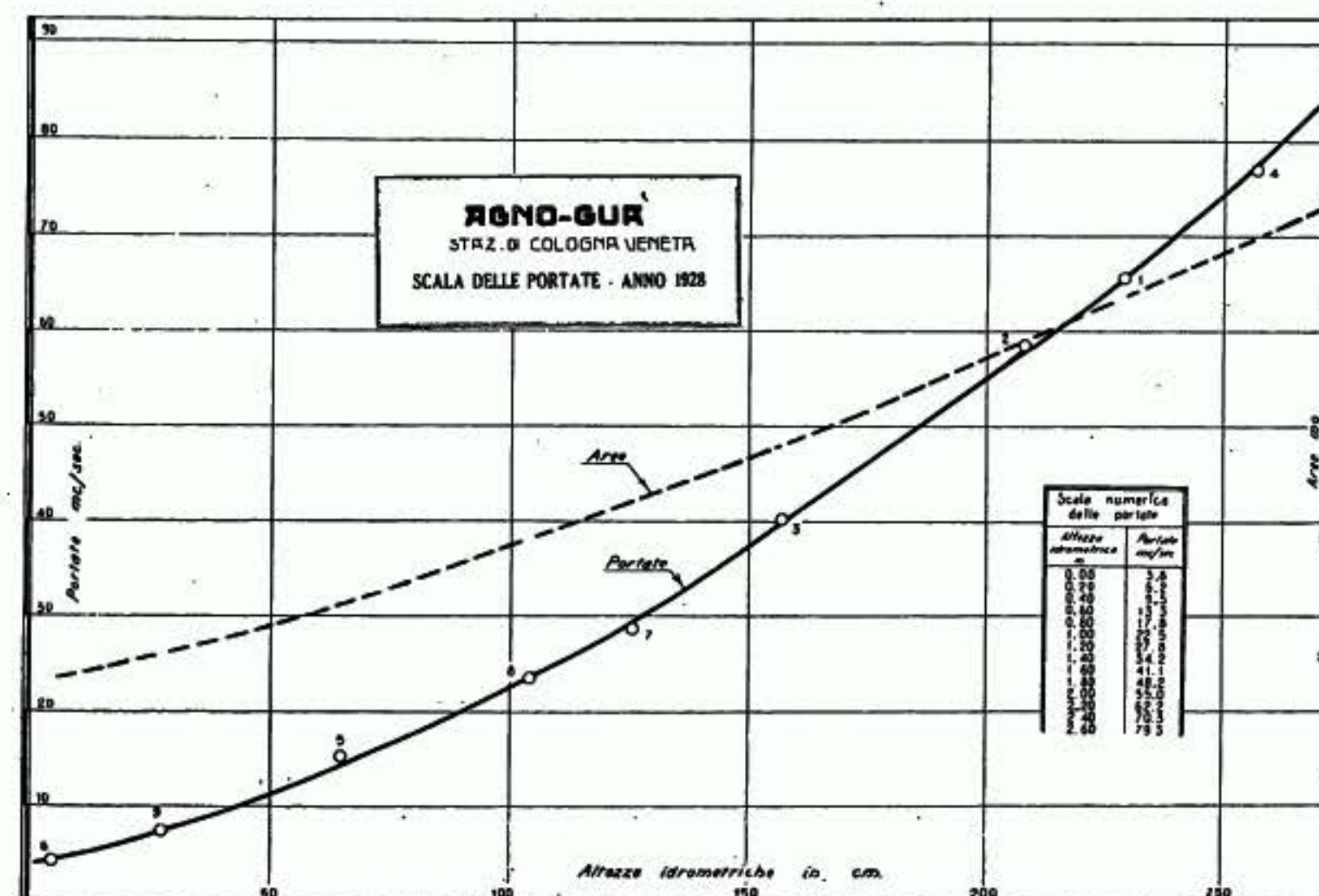
N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc./sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Velocità		
					Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	27-III	2,29	65,5	252,0	1,29	0,96	1,86
2	27-III	2,08	58,5	225,0	1,24	0,95	1,81
3	28-III	1,57	40,2	155,0	1,05	0,83	1,38
4	3-IV	2,57	77,0	296,0	1,38	1,09	2,05
5	17-IV	0,645	15,3	58,8	0,59	0,63	0,85
6	29-IV	0,04	4,20	16,2	0,23	0,22	0,37
7	29-V	1,255	28,7	110,4	0,87	0,81	1,19
8	29-X	1,04	23,5	90,4	0,77	0,67	1,02
9	15-XII	0,275	7,4	28,5	0,35	0,34	0,58

La tabella XX riporta i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente, ed i valori delle portate e degli elementi caratteristici per l'anno.

Dal 6 febbraio al 5 marzo, durante l'impianto dell'idrometrografo, i valori delle portate vennero interpolati, le altezze idrometriche risultando influenzate dall'apertura del sostegno a valle del Ponte Trieste.

Fig. 170

Portate medie giornaliere e medie mensili ed annua (in mc|sec.) — Frequenza delle portate.

TAB. XX.

AGNO GUA' — **Cologna Veneta** — Bacino di dominio kmq. 260

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	9,5	8,7	[*2,7*]	24,1	5,8	3,6	2,70	**1,98**	1,70	2,40	**127**	4,2
2	9,2	5,5	[3,1]	**226**	5,7	3,5	2,70	1,77	*1,56*	2,26	44,0	4,1
3	8,7	**9,5**	[3,2]	77,7	5,4	3,6	2,70	1,91	1,91	2,12	36,2	4,0
4	9,2	4,8	[3,3]	41,8	7,2	**3,7**	**2,85**	1,70	1,84	2,05	65,1	4,0
5	8,2	4,6	[3,4]	28,5	10,7	3,5	2,80	1,63	1,70	2,12	29,7	3,8
6	7,8	[4,3]	3,7	25,7	**10,8**	3,4	2,80	1,70	1,70	1,98	18,3	3,8
7	8,7	[3,8]	3,5	20,3	9,2	3,3	2,80	1,98	1,70	*1,91*	17,3	3,7
8	7,5	[3,4]	3,5	17,6	8,3	3,3	2,65	1,77	1,56	2,33	26,2	*3,5*
9	7,0	[3,1]	3,5	16,5	7,5	3,2	2,70	1,91	1,98	2,26	46,1	3,6
10	5,5	[3,1]	3,5	13,0	6,8	3,0	2,70	1,77	1,77	2,26	36,2	3,7
11	*3,8*	[3,1]	11,6	12,3	6,8	3,1	2,75	1,70	1,70	2,40	20,8	5,8
12	4,3	[3,1]	21;3	12,3	6,4	3,1	2,70	1,70	2,12	2,26	15,2	13,4
13	4,8	[*2,9*]	13,0	11,3	5,8	2,95	2,70	1,84	2,12	2,26	10,8	**13,8**
14	4,3	[2,9]	7,8	9,9	5,1	2,95	2,65	1,84	2,12	1,98	9,2	8,3
15	4,3	[2,9]	5,3	9,2	4,8	2,90	2,60	*1,47*	2,12	2,40	7,8	7,2
16	3,8	[3,0]	4,6	13,8	4,8	2,90	2,65	1,84	1,91	2,19	6,7	5,8
17	**38,7**	[2,9]	4,3	14,9	6,5	2,90	2,70	1,70	**2,50**	2,12	5,9	5,6
18	9,5	[2,9]	4,2	11,5	6,5	3,3	2,26	1,70	2,40	2,26	5,0	5,0
19	8,7	[2,9]	4,1	9,9	5,7	3,7	2,33	1,47	2,26	2,12	4,7	4,8
20	6,2	[3,1]	3,9	8,7	5,3	3,2	2,19	1,84	2,19	2,26	4,4	4,4
21	5,5	[2,9]	3,8	8,2	5,9	3,0	1,91	1,63	2,12	1,91	4,3	4,3
22	4,6	[2,9]	3,9	7,5	5,4	3,0	2,19	1,84	2,19	2,26	*4,2*	4,2
23	4,3	[2,9]	4,4	7,0	5,3	2,95	2,12	1,98	1,84	13,4	4,2	4,2
24	3,9	[2,9]	14,5	6,8	5,7	*2,75*	1,84	1,77	2,50	4,0	5,0	4,1
25	4,0	[3,0]	85,0	6,5	5,8	2,95	2,05	1,56	2,12	2,80	6,8	3,9
26	4,8	[3,0]	**190**	5,9	5,8	2,90	2,12	1,91	2,19	2,40	5,5	3,9
27	4,3	[2,9]	71,8	5,4	4,8	2,90	2,05	1,91	2,26	2,40	5,0	3,8
28	4,3	[2,9]	40,8	5,3	4,3	3,0	1,91	1,84	2,19	**91,0**	4,8	3,8
29	4,8	[2,9]	43,3	*5,1*	3,9	2,80	*1,70*	1,70	2,19	29,7	4,3	3,8
30	5,5		24,3	5,9	3,7	2,90	1,98	1,70	2,19	13,0	4,2	3,8
31	7,8		18,0		*3,6*		1,98	1,70		59,4		3,8
Media mc/sec.	7,2	[3,7]	[19,8]	**22,3**	6,1	3,1	2,4	*1,8*	2,0	8,5	19,5	5,0
Media l/sec.kmq.	27,7	[14,2]	[76,1]	**85,7**	23,5	11,9	9,2	*6,9*	7,7	32,5	75,0	19,2
Massima mc/sec.	38,7	[9,5]	190	**226**	10,8	3,7	2,85	*1,98*	2,50	91,0	127	13,8
Massima l/sec.kmq.	148,8	36,5	730,7	**869,2**	41,5	14,2	11,0	*7,6*	9,6	350,0	488,4	53,1
Minima mc/sec.	3,8	[2,9]	2,7	5,1	3,6	2,75	1,70	*1,47*	1,56	1,91	**4,2**	3,5
Minima l/sec.kmq.	14,6	11,2	10,4	19,6	13,8	10,6	6,5	*5,7*	6,0	7,3	**16,2**	13,5
Deflussi mensili: milioni di mc.	19,284	9,270	53,032	**57,802**	16,338	8,035	6,428	*4,820*	5,184	22,766	50,544	13,392
Altezza di deflusso mm.	74,2	[35,7]	[203,8]	**222,3**	62,9	30,9	24,7	*18,5*	19,9	87,2	194,4	51,5
Altezza di afflusso mm.	92,1	9,6	**355,9**	276,2	120,4	70,2	*3,7*	48,0	170,9	309,2	270,2	60,7
Coefficienti di deflusso	0,81	**[3,72]**	[0,57]	0,80	0,52	0,44	6,68	3,85	*0,12*	0,28	0,72	0,85

Elementi caratteristici per l'anno

Portata media annua mc/sec. [8,4] l/sec. kmq. [32,4]
id. di giorni 91 id. 5,9 id. 22,7
id. di giorni 182 id. 3,7 id. 14,2
id. di giorni 274 id. 2,40° id. 9,2

Altezza di deflusso annuo mm. [1026,0]
id. di afflusso id. id. 1787,1
Perdita apparente id. [817,9]
Coefficiente di deflusso [0,57]
Deflusso annuo in milioni di mc. 266,895
Afflusso id. id. id. 464,644

FREQUENZA DELLE PORTATE

Intervallo da mc/sec.	Intervallo a mc/sec.	Frequenza	Durate	Intervallo da mc/sec.	Intervallo a mc/sec.	Frequenze	Durate
226,0	225,6	1	1	18,0	17,6	2	30
225,5	190,1	0	0	17,5	17,1	1	31
190,0	189,6	1	2	17,0	16,6	0	31
189,5	127,1	0	2	16,5	16,1	1	32
127,0	126,6	1	3	16,0	15,6	0	32
126,5	91,1	0	3	15,5	15,1	1	33
91,0	90,6	1	4	15,0	14,6	1	34
85,0	84,6	1	5	14,5	14,1	1	35
84,5	78,1	0	5	14,0	13,6	2	37
78,0	77,6	1	6	13,5	13,1	2	39
77,5	72,1	0	6	13,0	12,6	3	42
72,0	71,6	1	7	12,5	12,1	2	44
71,5	65,6	0	7	12,0	11,6	1	45
65,5	65,1	1	8	11,5	11,1	2	47
65,0	59,6	0	8	11,0	10,6	3	50
59,5	59,1	1	9	10,5	10,1	0	50
59,0	46,6	0	9	10,0	9,6	2	52
46,5	46,1	1	10	9,5	9,1	8	60
46,0	44,1	0	10	9,0	8,6	5	65
44,0	43,6	1	11	8,5	8,1	4	69
43,5	43,1	1	12	8,0	7,6	4	73
43,0	42,1	0	12	7,5	7,1	5	78
42,0	41,6	1	13	7,0	6,6	7	85
41,5	41,1	0	13	6,5	6,1	5	90
41,0	40,6	1	14	6,0	5,6	14	104
40,5	39,1	0	14	5,5	5,1	14	118
39,0	38,6	1	15	5,0	4,6	17	135
38,5	36,6	0	15	4,5	4,1	25	160
36,5	36,1	2	17	4,0	3,6	31	191
36,0	30,1	0	17	3,5	3,1	25	216
30,0	29,6	2	19	3,0	2,6	51	267
29,5	28,6	0	19	2,5	2,1	45	312
28,5	28,1	1	20	2,0	1,6	**52**	364
28,0	26,6	0	20	1,5	1,47	2	366
26,5	26,1	1	21				
26,0	25,6	1	22				
25,5	24,6	0	22				
24,5	24,1	2	24				
24,0	21,6	0	24				
21,5	21,1	1	25				
21,0	20,6	1	26				
20,5	20,1	1	27				
20,0	18,6	0	27				
18,5	18,1	1	28				

FIG. 171

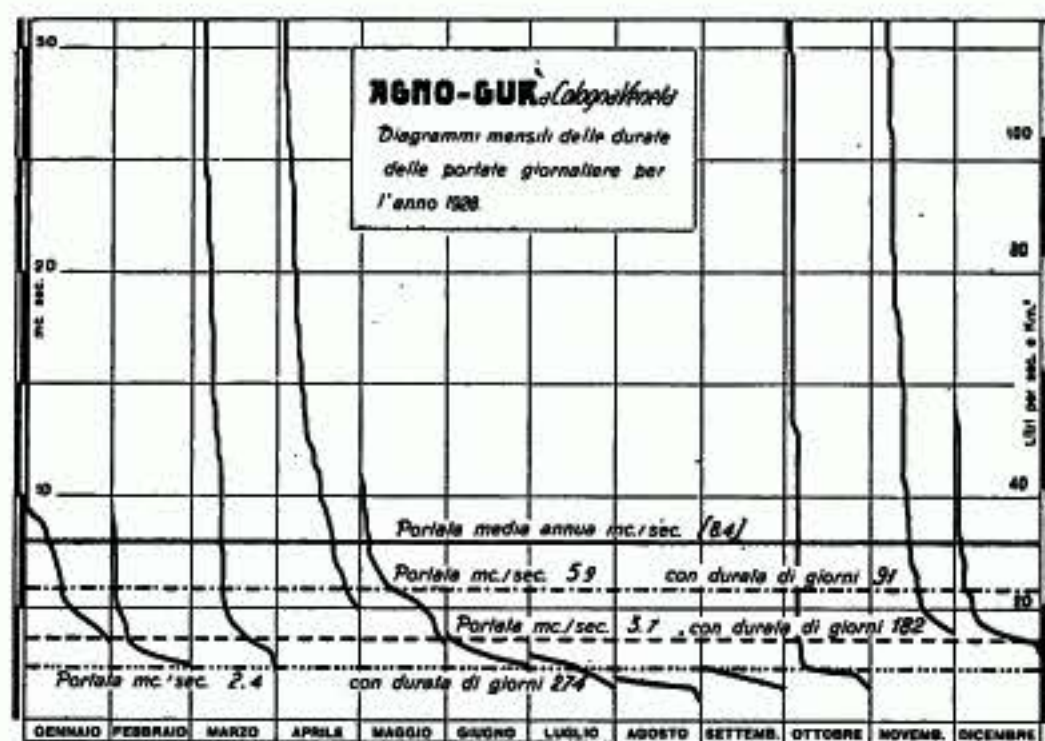



FIG. 172

Il diagramma dei deflussi (fig. 171) mette in evidenza il regime spiccatamente torrentizio del corso d' acqua.

L' andamento delle portate è caratterizzato da lunghi periodi di magra, interrotti da forti piene nei mesi primaverili ed autunnali.

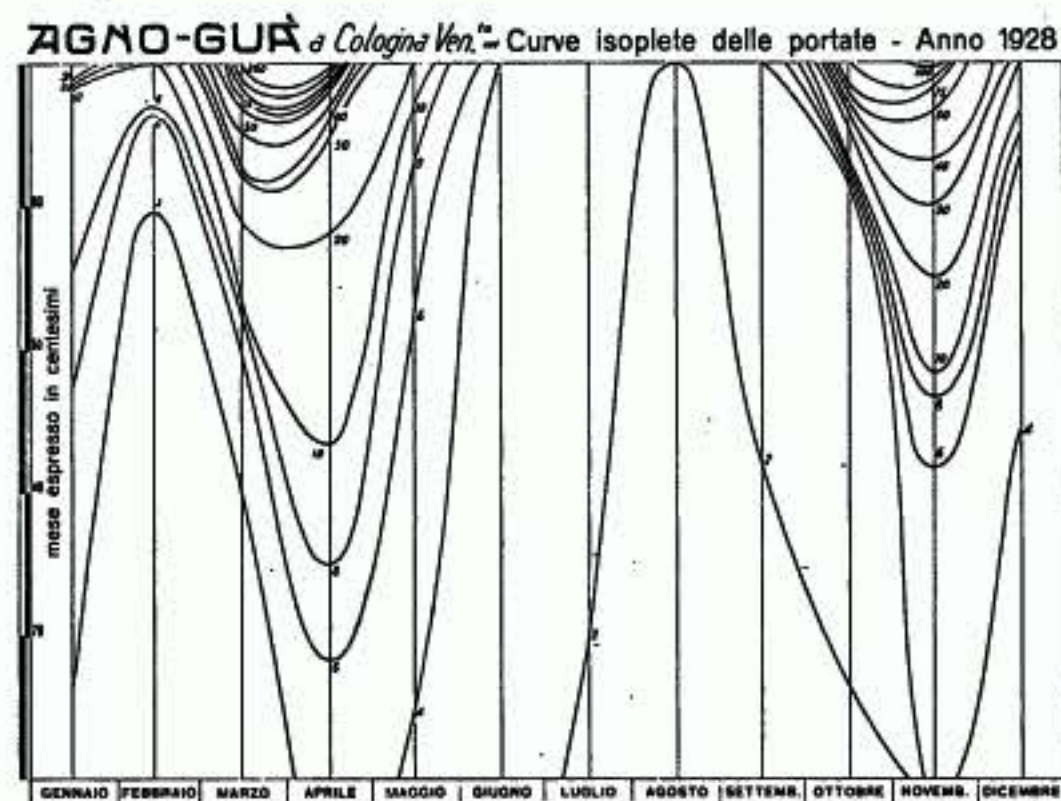



FIG. 173

Notevole per la sua durata e per i bassi valori delle portate il periodo di magra che si prolunga ininterrottamente dalla metà di aprile all'ultima decade di ottobre: nei mesi di giugno, luglio, agosto e settembre il contributo unitario medio (l./sec. kmq. 8,4) risulta notevolmente inferiore al contributo medio durante il periodo di magra invernale.

In marzo-aprile ed in ottobre-novembre, in corrispondenza a periodi di intense precipitazioni sul bacino, si verificano due forti piene; l' andamento delle portate segue da vicino quello delle piogge.

Un'altra caratteristica del regime torrentizio del corso d' acqua è data dall'alto valore (154) del rapporto tra la portata massima e la portata minima dell' anno.

La portata media annua (mc/sec. [8,4]) corrisponde ad un contributo unitario di l./sec. kmq. [32,4] ed è superata soltanto per giorni 73.

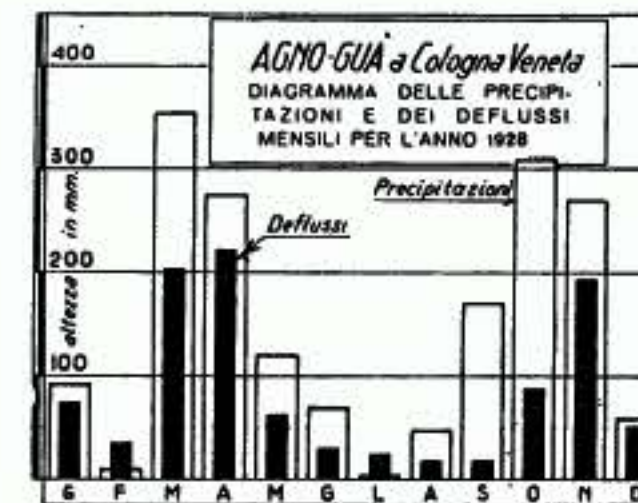
Le portate massima, minima e semipermanente corrispondono rispettivamente al 2825 %, al 18 % ed al 46 % del valore medio annuo.

Bilancio idrologico:

Le precipitazioni annue, sul bacino montano dell' Agno-Guà e particolarmente sull' alta conca di Recoaro, sono copiose: esse risultano scarse nei mesi estivi e raggiungono la massima intensità nei mesi primaverili ed autunnali.

Per il disboschimento e per la costituzione geologica del terreno sulla parte superiore del bacino, per la forma della valle stretta e lunga, le acque meteoriche vengono rapidamente convogliate nel corso d'acqua recipiente.

FIG. 174

Il coefficiente di deflusso annuo ([0,57]) risulta superiore a quello calcolato per il 1927 (0,48). Valori così bassi dei coefficienti di deflusso devono essere posti in relazione con le forti dispersioni d' acqua attraverso i rilevanti depositi alluvionali ed in parte con le sottrazioni d' acqua da parte delle numerose derivazioni per irrigazione, per effetto delle quali le portate nei mesi estivi risultano scarse.

XXI. - ADIGE ALLA STAZIONE DI PLAUS

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 1602; distanza dalla foce: km. 343; inizio delle misure: anno 1927.

b) idrometro di stazione e di riferimento: Plaus (m. 500 circa a valle sp. s.); quota dello zero: m. 516,18; inizio delle osservazioni: anno 1896; massima piena m. 1,90 (22-VIII-1911); massima magra: m. 0,28 (25-I-1906).

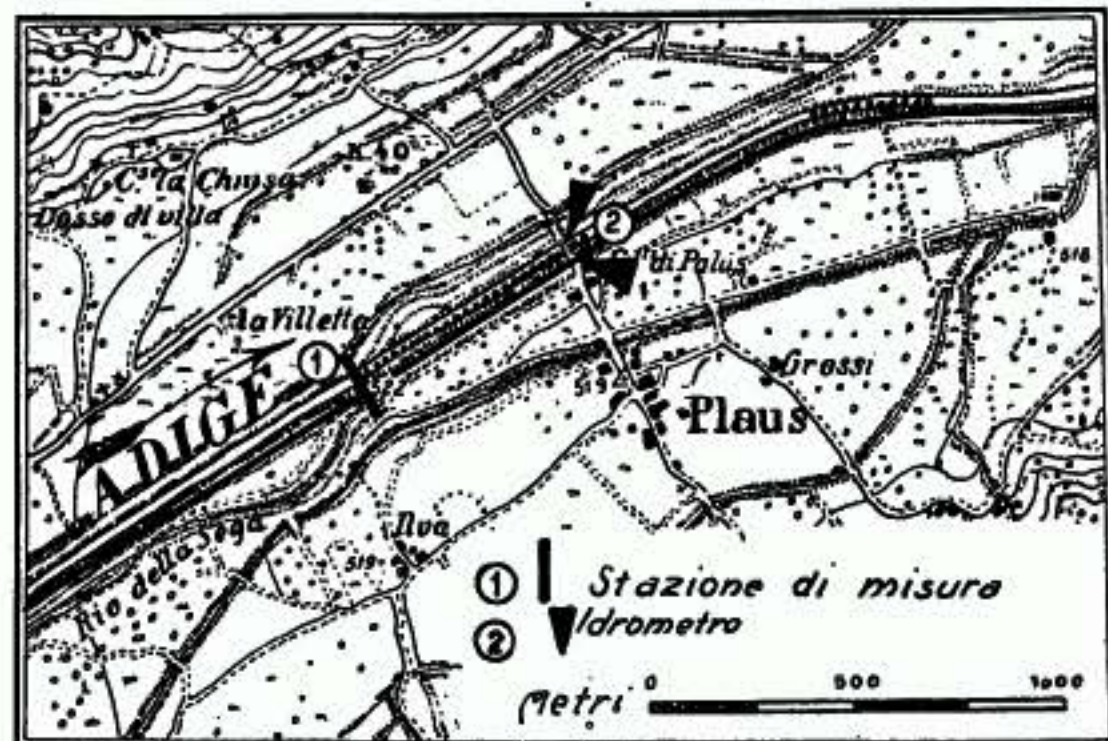



Fig. 175

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite dal ponte che trovasi a 500 m. circa a monte di Plaus, nella sezione indicata nelle figg. 175-176.

Fig. 176

Durante l' anno vennero effettuate 9 misure di portata, i cui risultati sono indicati nel prospetto seguente:

Risultati delle misure di portata eseguite nell' anno 1928.

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc./sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Velocità		
					Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	7-I	0,52	15,4 0,800	10,0	0,98	1,80	1,62
2	1-II	0,48	14,9 0,100	9,4	1,10	1,34	1,65
3	13-III	0,44	13,3	8,3	1,10	1,22	1,59
4	11-IV	0,54	18,1	11,3	1,20	1,39	1,71
5	22-V	0,59	22,8 0,950	14,8	1,39	1,59	1,97
6	15-VII	1,40	111,0 1,680	70,4	2,71	2,46	3,30
7	28-IX	0,79	35,0 0,208	22,0	1,65	1,78	2,38
8	26-XI	0,78	33,2 1,280	21,6	1,52	1,56	2,32
9	18-XII	0,63	24,0 0,965	15,6	1,38	1,49	1,89

Con i risultati delle misure precedenti e di alcune eseguite negli ultimi mesi del 1927 e nei primi mesi del 1929, venne tracciata la curva delle portate: il suo andamento risulta definito, con sufficiente attendibilità, fino ad un'altezza idrometrica di m. 1,40. Per altezze idrometriche superiori la curva venne prolungata con andamento rettilinio, ritenendosi, in modo approssimato, lineare la relazione fra altezze idrometriche e portate corrispondenti.

Fig. 177

ADIGE — **Piaus** — Bacino di dominio kmq. 1602

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	14,0	*12,8*	12,8	16,9	27,2	*34,1*	103	95,6	70,4	41,1	[180]	28,8
2	14,0	12,8	12,8	22,4	24,7	39,1	[117]	93,2	63,2	39,1	104	28,9
3	13,9	12,8	12,8	18,9	28,0	56,8	[120]	98,1	63,0	35,7	85,8	29,0
4	13,0	13,5	12,8	16,9	28,8	70,9	[122]	100	60,4	35,7	76,2	27,5
5	12,9	13,5	12,8	16,1	34,8	73,5	[122]	[117]	58,0	33,8	71,6	27,7
6	12,9	13,5	12,8	17,0	34,9	78,3	[115]	[115]	55,6	33,7	66,6	27,9
7	12,9	13,5	12,8	17,0	35,0	83,2	[113]	95,1	55,4	33,7	61,3	28,0
8	12,9	13,5	12,8	17,0	34,4	92,9	111	85,5	55,3	32,1	57,1	28,1
9	12,9	13,5	12,8	17,1	32,1	108	111	80,6	55,2	32,0	52,6	26,9
10	13,8	13,5	12,8	17,1	30,7	[137]	108	73,3	55,0	30,6	52,6	27,0
11	12,9	13,5	12,8	17,1	27,8	[157]	103	73,2	80,9	30,5	50,6	27,1
12	12,9	13,5	14,0	17,1	25,3	[140]	96,0	73,0	71,3	30,5	46,2	27,2
13	13,0	13,5	14,0	17,2	25,4	[115]	96,0	77,9	66,3	27,5	44,1	26,0
14	13,0	14,9	14,0	17,2	22,8	111	[120]	82,4	61,6	27,5	44,1	26,0
15	13,1	17,5	13,6	17,2	*21,7*	[137]	[116]	91,9	61,4	27,5	42,2	24,7
16	13,2	17,5	13,6	17,2	21,7	[138]	111	109	56,5	27,4	40,2	24,7
17	13,3	15,6	12,9	17,2	21,8	[113]	106	98,9	56,4	26,0	40,2	24,7
18	13,4	14,9	12,9	17,3	23,1	93,9	98,7	79,4	54,1	26,0	38,3	23,2
19	13,5	14,0	13,0	16,4	22,4	84,4	96,1	74,6	52,0	*24,5*	38,3	23,2
20	14,5	14,0	*12,4*	16,4	24,5	79,7	96,1	69,7	49,7	24,5	34,9	22,0
21	15,0	14,0	12,4	15,7	24,5	72,6	96,1	69,6	43,6	27,3	34,9	21,9
22	13,8	13,5	12,4	15,7	27,4	79,9	96,1	96,0	43,5	83,8	34,9	21,9
23	13,9	13,5	12,4	*13,7*	27,5	82,4	93,6	76,6	43,4	101	33,0	21,8
24	13,9	12,8	12,4	13,7	28,9	109	91,4	*69,2*	43,4	55,0	33,0	21,7
25	13,5	12,8	13,1	13,7	23,7	[112]	*84,0*	71,3	41,3	40,5	31,5	21,6
26	13,5	12,8	13,8	13,7	23,8	[122]	88,9	71,2	39,4	40,4	31,5	21,5
27	13,5	12,8	13,1	13,8	23,9	[122]	91,4	73,5	*39,3*	48,5	30,0	20,2
28	13,5	12,8	12,5	13,8	24,0	104	95,9	73,5	39,3	57,2	30,1	20,1
29	*12,8*	12,8	12,5	20,6	24,1	95,0	95,8	107	41,2	64,4	30,1	20,0
30	12,8		12,5	27,1	24,5	85,5	95,7	85,2	41,1	54,9	*28,7*	19,9
31	12,8		12,6		29,6		95,7	82,5		69,1		*19,8*
Media mc/sec.	13,4	13,8	*15,7*	16,9	26,8	[97,9]	[103,4]	[85,8]	53,9	40,7	[51,5]	24,5
Media l./sec. kmq.	8,4	8,6	*8,1*	10,6	16,7	[61,1]	[64,5]	[53,6]	33,6	25,4	[32,1]	15,3
Massima mc/sec.	15,0	17,5	*14,0*	27,1	35,0	157	122	117	80,9	101	180	29,0
Massima l./sec. kmq.	9,4	10,9	*8,7*	16,9	21,8	98,0	76,2	73,0	50,5	33,0	112,4	18,1
Minima mc/sec.	12,8	12,8	*12,4*	13,7	21,7	34,1	84,0	69,2	39,3	24,5	28,7	19,8
Minima l./sec. kmq.	8,0	8,0	*7,7*	8,6	13,5	21,3	52,1	43,2	24,5	15,3	17,9	12,4
Deflussi mensili: milioni di mc.	35,890	34,577	*34,551*	43,805	71,781	[253,757]	[276,946]	[229,807]	139,709	109,011	[133,488]	65,621
Altezza di deflusso mm.	22,3	*21,5*	21,6	27,4	44,8	[158,3]	[172,8]	[143,4]	87,1	68,0	[83,3]	40,9
Altezza di afflusso mm.	26,1	22,0	39,2	125,8	62,6	33,4	58,5	94,9	84,8	138,5	124,2	*19,8*
Coefficienti di deflusso.	0,85	0,98	0,45	*0,22*	0,72	[4,74]	[2,95]	[1,51]	1,03	0,49	[0,67]	2,07

Elementi caratteristici per l'anno

Portata media annua	mc/sec.	[45.2]	l./sec. kmq.	[28.2]
id. di giorni 91	id.	71.6	id.	44.7
id. di giorni 182	id.	28.9	id.	18.0
id. di giorni 274	id.	14.0	id.	8.7

Altezza di deflusso annuo mm. [891.4]
id. di afflusso id. id. 829.8
Coefficiente di deflusso [1.07]
Deflusso annuo in milioni di mc. [1428.943]
Afflusso id. id. id. 1329.269

FREQUENZA DELLE PORTATE

Intervallo da mc/sec.	Intervallo a mc/sec.	Frequenze	Durate
180,0	177,6	1	1
177,5	157,6	0	1
157,5	155,1	1	2
155,0	140,1	0	2
140,0	137,6	2	4
137,5	135,1	2	6
135,0	122,6	0	6
122,5	120,1	4	10
120,0	117,6	2	12
117,5	115,1	4	16
115,0	112,6	4	20
112,5	110,1	5	25
110,0	107,6	4	29
107,5	105,1	2	31
105,0	102,6	4	35
102,5	100,1	1	36
100,0	97,6	4	40
97,5	95,1	13	53
95,0	92,6	5	58
92,5	90,1	3	61
90,0	87,6	1	62
87,5	85,1	4	66
85,0	82,6	4	70
82,5	80,1	5	75
80,0	77,6	5	80
77,5	75,1	2	82
75,0	72,6	8	90
72,5	70,1	6	96
70,0	67,6	4	100
67,5	65,1	2	102
65,0	62,6	3	105
62,5	60,1	4	109
60,0	57,6	2	111
57,5	55,1	8	119
55,0	52,6	6	125
52,5	50,1	2	127
50,0	47,6	2	129
47,5	45,1	1	130
45,0	42,6	6	136
42,5	40,1	9	145
40,0	37,6	7	152
37,5	35,1	2	154
35,0	32,6	13	167
32,5	30,1	11	178
30,0	27,6	14	192
27,5	25,1	20	212
25,0	22,6	19	231
22,5	20,1	13	244
20,0	17,6	4	248
17,5	15,1	24	272
15,0	12,6	86	358
12,5	12,1	8	366

Fig. 178

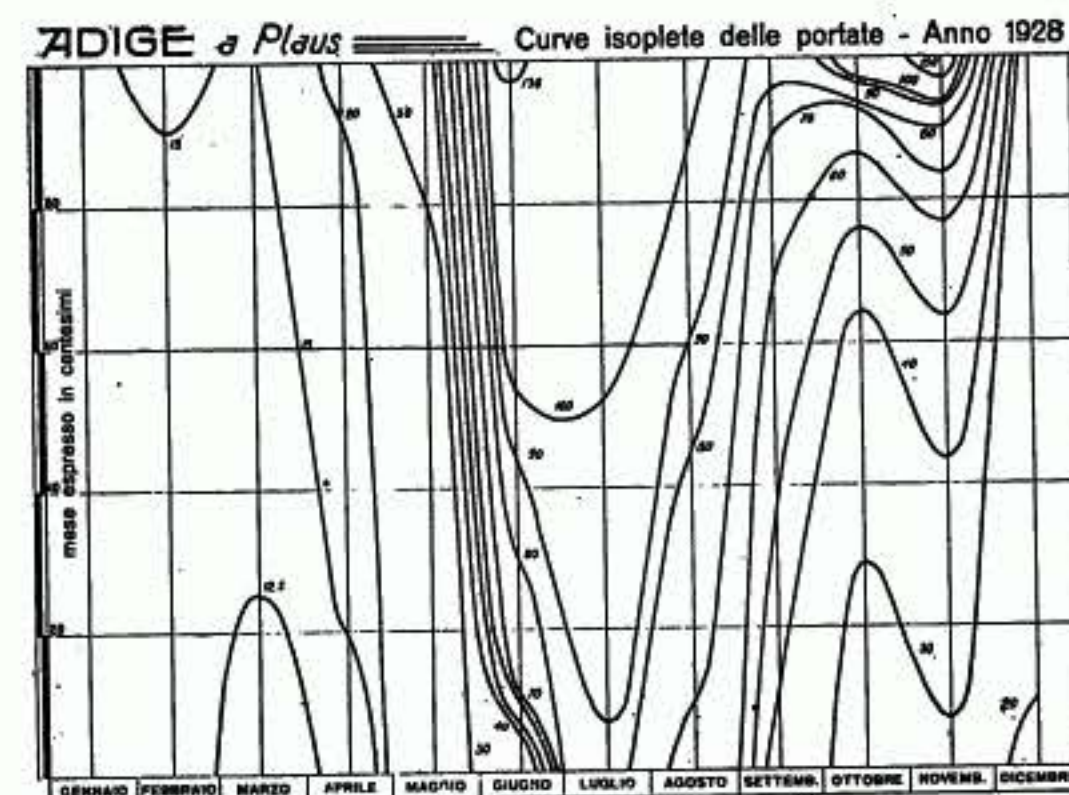
Fig. 179

I valori delle portate medie giornaliere, dedotti dalla scala, sono stati corretti col metodo di Stout: nel loro calcolo venne tenuto conto inoltre della portata variabile (ma che può ritenersi approssimativamente del valore medio di mc/sec. 0,900) di una roggia derivata a monte della sezione di misura.

I valori delle portate medie giornaliere, disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente, insieme coi valori degli elementi caratteristici per l'anno, sono riportati nella tabella XXI.

L'andamento delle portate giornaliere, riprodotto nel grafico a fig. 178, presenta un lungo periodo di magra invernale, da gennaio ad aprile, durante il quale il contributo unitario si mantiene molto basso (minimo l./sec. kmq. 7,7 per alcuni giorni di marzo); da giugno a tutto agosto segue un periodo di piene primaverili-estive, dovute all'ablasione dei ghiacciai, allo scioglimento delle nevi ed alle piogge.

Fig. 180

Da settembre si rileva una progressiva diminuzione dei valori delle portate, fino all'ultima decade di ottobre, nella quale si verifica una piena, che si prolunga fino ai primi giorni di novembre: durante questa piena, e precisamente il 1° novembre, si verifica la massima portata media giornaliera dell'anno (mc/sec. 180); riprende quindi la progressiva diminuzione delle portate, sino alla fine dell'anno.

La portata media annua è di mc/sec. 45,2 (l./sec. kmq. 28,2).

La portata massima giornaliera risulta pari al 398,2 %, la minima al 27,4 % del valore medio annuo.

La portata semipermanente corrisponde invece al 63,9 % di detto valore medio annuo.

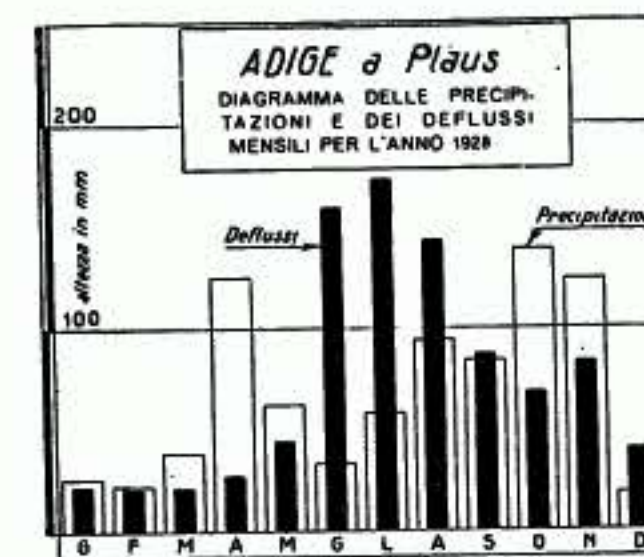
Bilancio idrologico:

Il coefficiente di deflusso annuo risulta superiore all'unità (1,07), in relazione col regime parzialmente glaciale dell'Adige nel suo corso superiore.

Il bacino dell'Adige chiuso a Plaus comprende infatti le sorgenti del fiume, costituite dai laghi di Resia, di Mezzo e di S. Valentino: all'uscita da quest'ultimo lago il fiume ha un regime nettamente glaciale; il corso d'acqua riceve successivamente in destra ed in sinistra numerosi affluenti, alimentati da ghiacciai. L'area coperta dai diversi ghiacciai, nel bacino dell'Adige chiuso a Plaus, si estende complessivamente per kmq. 110,9 (1) e corrisponde al 7 % dell'intera area del bacino.

Fig. 181

L'alto valore dell'altezza di deflusso annuo (mm. 891,4) rispetto all'altezza di afflusso (mm. 829,8) va attribuita all'altitudine elevata del bacino ed alla impermeabilità dei terreni costituenti il bacino stesso. Devesi inoltre tener conto che l'altezza di afflusso calcolata può risultare sensibilmente in difetto, sia per il fenomeno, delle precipitazioni occulte, non facilmente valutabili, sia per la difficoltà di poter controllare rigorosamente le quantità di pioggia in alta montagna per la scarsezza delle stazioni d'osservazione.

Nel grafico a fig. 181, viene posto a confronto l'andamento degli afflussi e dei deflussi mensili.

(1) La planimetratura dell'area dei ghiacciai venne eseguita sui fogli della carta d'Italia al 100,000 e devesi ritenere approssimata.

XXII. - ADIGE ALLA STAZIONE DI PONTE D'ADIGE

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 2639; distanza dalla foce: km. 308,3; inizio delle misure: anno 1925;

b) idrometrografo ed idrometro di riferimento: Ponte d'Adige (m. 443 a valle, sp. d.); quota dello zero: m. 239,25 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1880: massima piena: m. 4,02 (16-XI-1926); massima magra: m. 0,70 (22-IV-1906);

c) idrometro a monte (a km. 0,7 circa, sp. s., non quotato): inizio delle osservazioni: anno 1925 (letture saltuarie);

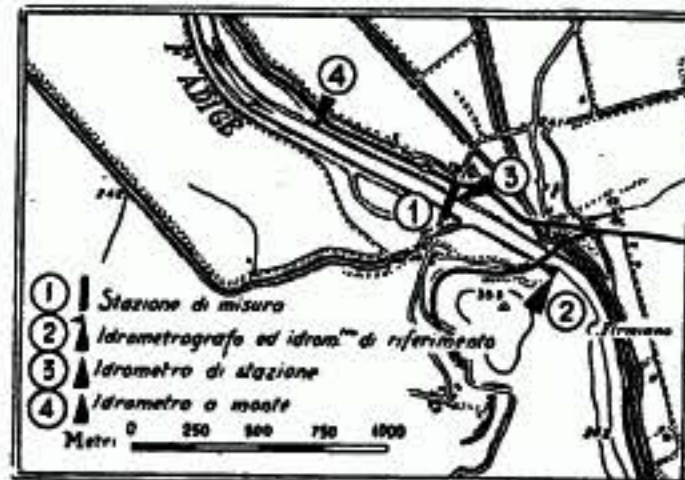



Fig. 182

d) idrometro di stazione (sp. s., non quotato): inizio delle osservazioni: anno 1925;

e) portate (periodo 1926-1928): *media annua mc/sec. 76,2 (l./sec. kmq. 20,1)*; medie stagionali: inverno mc/sec. 30,7 (l./sec. kmq. 8,1); primavera mc/sec. 48,5 (l./sec. kmq. 12,8); estate mc/sec. 138,2 (l./sec. kmq. 36,5; autunno mc/sec. 85,6 (l./sec. kmq. 22,6). **Portata massima mc/sec. 456 (l./sec. kmq. 172,8) (1-XI-1928); minima mc/sec. 18,6 (l./sec. kmq. 7,0 (14-I-1926).**

Portate:

Le misure di portata dell'Adige a Ponte d'Adige vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 182-183, operando da un carrello scorrevole su guide stese lungo la travata a monte del ponte provinciale Bolzano-Mendola.

Fino a tutto il 1928 vennero effettuate 43 misure.

La scala delle portate è stata tracciata in base ai risultati delle misure eseguite nel 1928 (che sono riportati nel prospetto seguente) e di due misure eseguite alla fine del 1927 e nel febbraio del 1929; essa presenta due rami di curva: i loro periodi di validità sono segnati a fianco di ciascuno di essi.

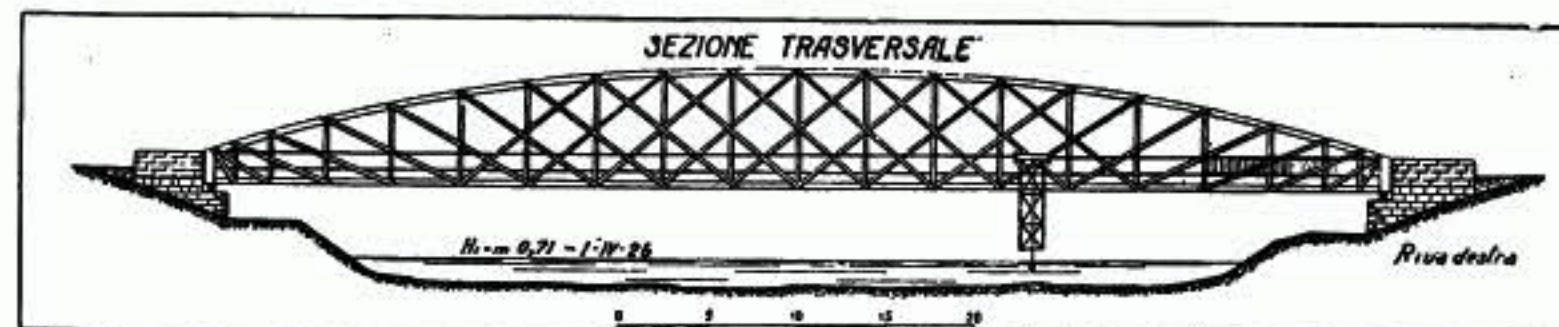



Fig. 183

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1928

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc./sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Velocità: Media nella sezione	Velocità: Media in superficie	Velocità: Massima in superficie
1	7-I	0,58	31,6	12,0	0,88	0,94	1,06
2	1-II	0,44	27,5	10,4	0,80	0,92	1,13
3	21-II	0,42	24,6	9,3	0,75	0,87	1,02
4	13-III	0,42	23,5	8,9	0,74	0,84	1,12
5	12-IV	0,86	49,7	18,8	0,97	1,05	1,29
6	22-V	1,20	71,9	27,2	1,04	1,19	1,53
7	16-VII	1,64	140,0	53,1	1,59	1,67	2,13
8	24-VIII	1,14	94,5	35,8	1,41	1,52	1,98
9	28-IX	0,75	56,0	21,2	1,19	1,37	1,55
10	16-X	0,56	38,4	14,6	1.03	1,17	1,35
11	5-XI	1,775	179,0 (1)	67,8	»	2,14	2,75
12	27-XI	1,10	61,1	23,2	1,10	1,14	1,56
13	19-XII	0.76	40,9	15,5	1,00	1,11	1,23

La massima portata effettivamente misurata è di mc/sec. 179,0 (portata calcolata in base a misure delle sole velocità superficiali), corrispondente ad una altezza idrometrica di m. 1,775; superiormente a tale altezza idrometrica i valori delle portate medie giornaliere sono stati

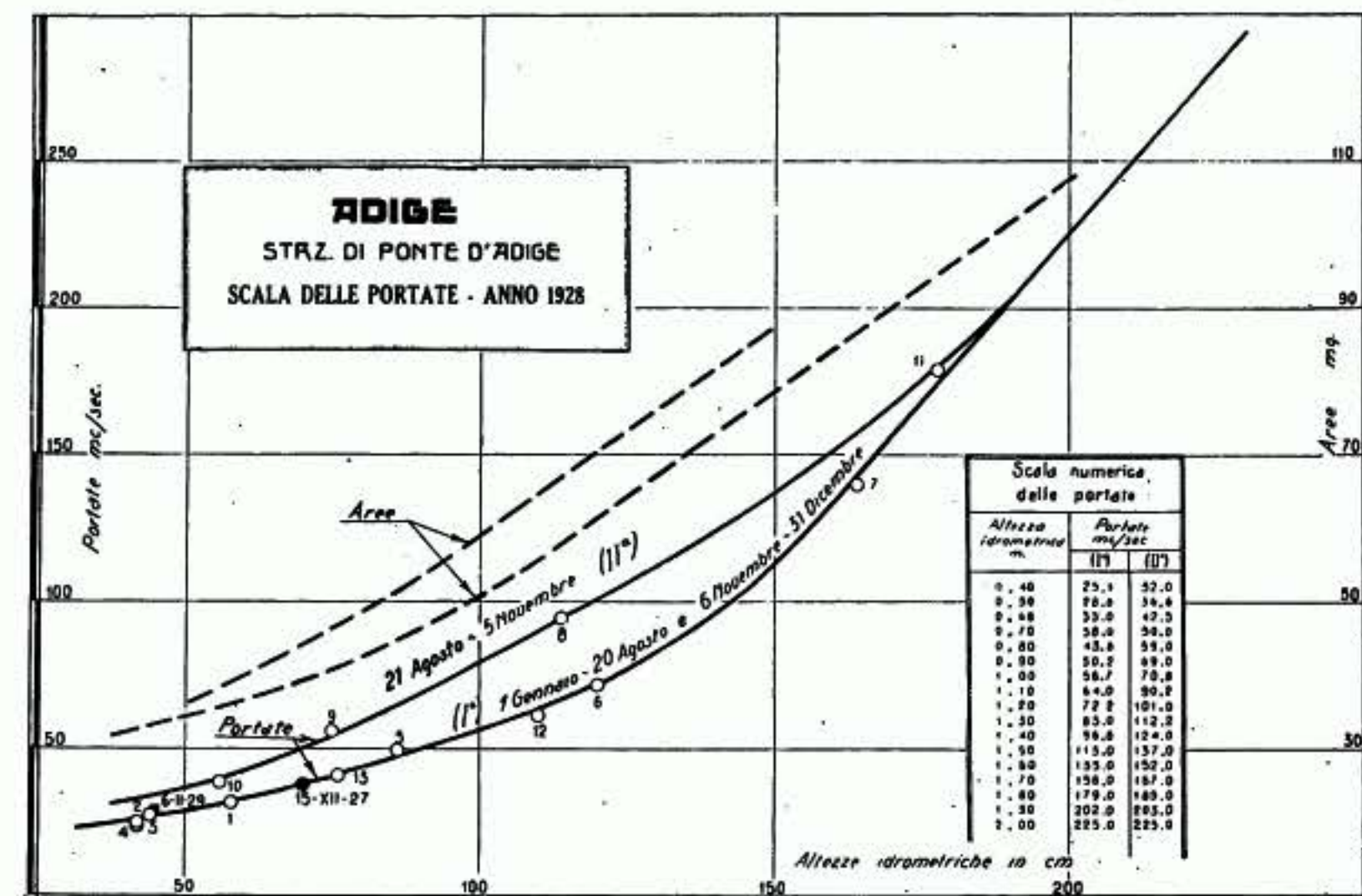



Fig. 184

(1) Portata calcolata in base a misure delle sole velocità superficiali.

Portate medie giornaliere e medie mensili ed annua (in mc/sec.). — Frequenza delle portate.

TAB. XXII.

ADIGE — **Ponte d'Adige** — Bacino di dominio kmq. 2639

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	**31,9**	27,5	22,0	41,5	57,3	131	[188]	106	91,6	54,8	**[456]**	**56,5**
2	30,6	27,5	21,9	58,1	60,5	138	[189]	115	85,4	51,6	[406]	55,8
3	28,8	27,4	22,2	48,7	71,8	129	[193]	110	79,0	50,5	[277]	55,0
4	28,0	26,5	22,1	43,6	86,7	125	[202]	123	74,5	48,8	[247]	53,4
5	28,7	26,0	22,4	41,9	121	147	[207]	144	69,4	49,3	173	50,9
6	29,0	25,2	23,8	58,5	**124**	[182]	[197]	137	67,5	46,9	143	48,7
7	31,6	26,2	24,6	49,0	94,6	[230]	[209]	93,2	74,8	45,7	124	46,6
8	29,6	26,0	23,3	43,1	87,9	[239]	[181]	90,7	65,6	46,4	115	47,8
9	29,9	25,9	22,5	43,1	78,1	[230]	161	89,3	64,7	45,3	110	47,7
10	29,9	25,4	22,5	43,9	66,9	[280]	152	88,4	64,8	45,0	101	48,3
11	29,7	25,8	24,5	47,9	58,5	**[383]**	135	79,7	74,1	42,7	97,8	49,6
12	29,1	25,5	24,6	50,4	53,1	[317]	135	*76,7*	100	40,2	93,5	48,1
13	28,6	25,4	23,5	45,0	48,6	[237]	139	94,9	89,3	42,1	90,8	45,6
14	28,1	25,3	23,1	41,4	45,3	[232]	**[210]**	96,5	89,3	39,8	89,1	46,7
15	28,7	28,1	22,7	40,8	*44,0*	[303]	[190]	101	**112**	37,7	86,5	43,4
16	28,7	**32,6**	22,4	54,8	44,6	[287]	175	123	104	38,4	85,3	40,0
17	30,0	28,1	22,2	54,8	52,1	[195]	164	111	87,6	37,3	84,2	39,9
18	28,3	27,0	22,3	46,6	59,2	139	148	81,2	85,5	36,7	80,3	41,0
19	28,4	24,4	22,1	43,1	52,5	118	136	81,3	79,1	36,1	75,1	39,8
20	29,0	24,3	21,9	40,1	62,8	110	115	81,2	73,7	*35,6*	72,6	38,4
21	28,5	24,6	*21,7*	38,4	83,9	102	102	135	71,7	41,1	69,7	35,2
22	28,6	24,1	22,6	36,8	70,2	*100*	102	131	69,8	[329]	68,0	*34,0*
23	28,4	23,7	22,9	36,2	70,2	110	105	97,8	68,9	[332]	68,6	34,4
24	28,1	23,3	23,3	*34,8*	65,9	155	104	94,5	62,9	136	71,1	34,4
25	27,7	22,9	26,6	34,8	60,5	[224]	91,9	84,0	61,0	99,6	68,3	34,4
26	27,7	22,8	**27,0**	35,7	55,0	[247]	*90,1*	82,9	61,0	79,6	68,2	35,6
27	*27,6*	22,5	26,9	36,9	51,7	[247]	98,7	82,9	60,0	139	64,1	36,2
28	27,8	22,4	26,6	37,5	51,2	[240]	158	96,8	*56,0*	**[369]**	60,9	36,2
29	28,4	*22,1*	25,9	51,7	56,9	[188]	175	88,2	62,9	[282]	59,5	35,6
30	27,9		25,9	**60,7**	71,9	173	122	**[409]**	56,9	126	*57,9*	35,6
31	27,7		26,8		91,9		101	122		139		36,2
Media mc/sec.	28,9	25,5	*23,6*	44,7	67,7	**[198]**	[151]	[111]	75,4	[94,9]	[122]	42,9
Media l./sec. kmq.	10,9	9,7	*8,9*	16,9	25,7	**[75,0]**	57,2	42,1	28,6	36,0	46,3	16,3
Media del periodo 1926-28 mc/sec.	25,9	25,9	*24,6*	42,6	78,2	**165,4**	145,0	104,1	80,3	68,0	108,5	46,6
Media del periodo 1926-28 l./sec. kmq.	9,8	9,8	*9,3*	16,1	29,6	**62,7**	54,9	39,4	30,4	25,8	41,1	17,7
Scostamento dalla media	+ 3,0	- 0,4	- 1,0	+ 2,1	- 10,5	+ 32,6	+ 6,0	+ 6,9	- 4,9	+ 26,9	+ 13,5	- 3,7
Massima mc/sec.	31,9	32,6	*27,0*	60,7	124,0	[383]	[210]	[409]	112	36,9	**[456]**	56,5
Massima l./sec. kmq.	12,1	12,4	*10,2*	23,0	47,0	[145,1]	[79,6]	[155,0]	42,4	139,8	**[172,8]**	21,4
Minima mc/sec.	27,6	22,1	*21,7*	34,8	44,0	**100**	90,1	76,7	56,0	35,6	57,9	34,0
Minima l./sec. kmq.	10,5	8,4	*8,2*	13,2	16,7	**37,9**	34,1	29,1	21,2	13,5	21,9	12,9
Deflussi mensili (milioni di mc.)	77,406	63,892	*63,210*	115,862	181,327	**513,216**	404,438	297,302	195,437	254,180	316,224	114,903
Altezza di deflusso mm.	29,3	24,2	*23,9*	43,9	68,7	**[194,5]**	[153,3]	[112,7]	74,0	96,3	[119,9]	43,5
Altezza di afflusso mm.	26,7	*14,3*	45,1	128,6	86,6	62,6	64,3	124,3	78,9	**172,2**	125,1	24,0
Coefficienti di deflusso	1,10	1,69	1,67	*0,34*	0,79	**[3,11]**	[2,38]	[0,91]	0,94	0,56	[0,96]	1,81

Elementi caratteristici per l'anno

Portata media annua mc/sec	[82,1]	l/sec kmq.	[31,1]
id. di giorni 91	id.	101	id.	38,4
id. di giorni 182	id.	57,9	id.	21,9
id. di giorni 274	id.	34,4	id.	13,0

Altezza di deflusso annuo mm.	[984,2]
id. di afflusso id. id.	952,7
Coefficiente di deflusso	[1,03]
Deflusso annuo in milioni di mc.	[2597,397]
Afflusso id. id. id.	2514,109

FREQUENZA DELLE PORTATE

Intervallo da mc/sec.	Intervallo a mc/sec.	Frequenze	Durate	Intervallo da mc/sec.	Intervallo a mc/sec.	Frequenze	Durate
460	455,1	1	1	125	120,1	8	72
455	410,1	0	1	120	115,1	1	73
410	405,1	2	3	115	110,1	5	78
405	385,1	0	3	110	105,1	5	83
385	380,1	1	4	105	100,1	9	92
380	370,1	0	4	100	95,1	8	100
370	365,1	1	5	95	90,1	11	111
365	335,1	0	5	90	85,1	14	125
335	330,1	1	6	85	80,1	8	133
330	325,1	1	7	80	75,1	7	140
325	320,1	0	7	75	70,1	11	151
320	315,1	1	8	70	65,1	12	163
315	305,1	0	8	65	60,1	12	175
305	300,1	1	9	60	55,1	13	188
300	290,1	0	9	55	50,1	16	204
290	285,1	1	10	50	45,1	21	225
285	280,1	2	12	45	40,1	20	245
280	275,1	2	14	40	35,1	24	269
275	250,1	0	14	35	30,1	10	279
250	245,1	3	17	30	25,1	**52**	331
245	240,1	0	17	25	20,1	35	366
240	235,1	3	20				
235	230,1	1	21				
230	225,1	2	23				
225	220,1	1	24				
220	215,1	0	24				
215	210,1	0	24				
210	205,1	3	27				
205	200,1	1	28				
200	195,1	1	29				
195	190,1	2	31				
190	185,1	4	35				
185	180,1	2	37				
180	175,1	0	37				
175	170,1	4	41				
170	165,1	0	41				
165	160,1	2	43				
160	155,1	1	44				
155	150,1	2	46				
150	145,1	2	48				
145	140,1	2	50				
140	135,1	7	57				
135	130,1	5	62				
130	125,1	2	64				

Fig. 185

Fig. 186

estrapolati, ritenendosi approssimativamente lineare la relazione tra altezze idrometriche e portate.

I valori approssimati, così calcolati, comprendono 36 giorni, distribuiti nei mesi di giugno, luglio e durante la piena verificatasi nell'ultima decade di ottobre e nei primi giorni di novembre: si può ritenere però che essi non influiscano in modo sensibile sul calcolo dei valori delle portate medie per quei mesi e della portata media annua.

La tabella XXII riporta i valori delle portate medie giornaliere, disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente, insieme coi valori degli elementi caratteristici per l'anno.

La distribuzione delle portate medie giornaliere presenta un andamento (riprodotto dal grafico a fig. 185) analogo a quello descritto per la precedente stazione dell'Adige a Plaus.

Fig. 187

In seguito all'apporto dei deflussi del Passiria, del Valsura e di altri affluenti minori, risultano però più accentuati gli scostamenti tra le portate di piena e quelle di magra [rapporto fra la portata massima verificatasi nell'anno e la minima: 21,0 (per l'Adige a Plaus: 14,5)].

Durante il lungo periodo di magra invernale il minimo contributo unitario raggiunto è di l./sec. kmq. 8,2 (21-III). La massima portata dell'anno (mc/sec. 456) si verifica il 1° novembre, durante una piena che si prolunga dall'ultima decade di ottobre fino ai primi giorni di novembre.

La portata media annua è di mc/sec. [82,1] (l./sec. kmq. [31,1)].

La portata massima giornaliera risulta pari al 555 %, la minima al 26,4 %, del valore medio annuo.

La portata semipermanente corrisponde al 70,5 % di detto valore medio annuo.

Bilancio idrologico:

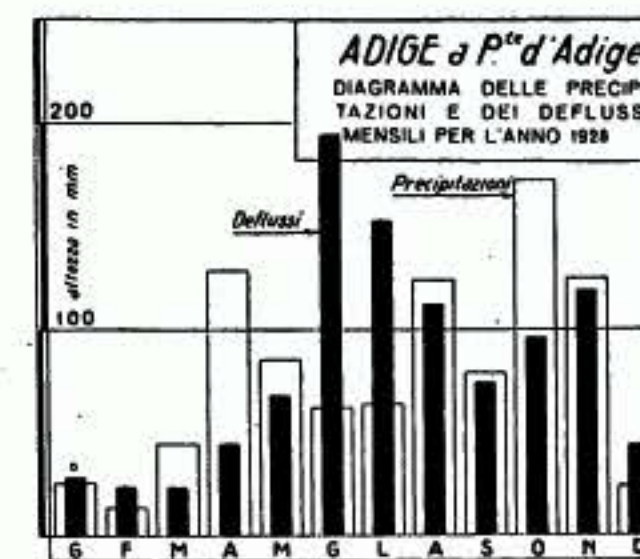
Il coefficiente di deflusso annuo risulta [1,03] (per l'Adige a Plaus: 1,07).

Valgono anche per l'Adige a Ponte d'Adige le considerazioni già esposte a pag. 184 per l'Adige a Plaus.

L'area coperta dai diversi ghiacciai si estende complessivamente per kmq. 124,4 e corrisponde al 4,7 % dell'intera area del bacino dell'Adige chiuso a Ponte d'Adige.

Fig. 188

L'altezza di afflusso meteorico risulta di mm. 952,7, sensibilmente superiore a quella calcolata per l'Adige a Plaus (mm. 829,8): mentre infatti sul bacino dell'Adige chiuso a Plaus i valori delle precipitazioni registrate nell'anno si mantengono notevolmente bassi, specialmente in Val Venosta, le notevoli precipitazioni verificatesi sui bacini del Passiria e del Valsura concorrono ad elevare sensibilmente l'altezza di afflusso annua calcolata per l'Adige chiuso a Ponte d'Adige.

L'andamento degli afflussi e dei deflussi mensili è riprodotto nel grafico a fig. 188: esso risulta quasi identico a quello illustrato dal grafico a fig. 181, relativo all'Adige a Plaus.

XXIII. - ADIGE ALLA STAZIONE DI TRENTO

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 9771; distanza dalla foce: km. 253; inizio delle misure: marzo 1921;

b) idrometrografo ed idrometro di riferimento: Ponte S. Lorenzo (m. 20 a monte, sp s.) quota dello zero: m. 180,09 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1844; massima piena: m. 6,20 (17-IX-1882): massima magra: m. 0,68 (26-IV-1896);

c) idrometro a monte (km. 1,0 dalla sezione di misura, sp. s.); letture saltuarie;

d) idrometro a valle (km. 2,6 dalla sezione di misura, sp. s.); letture saltuarie;

e) portate (periodo 1921-1928): *media annua mc/sec. 228,0* (*l./sec. kmq. 23,3*); medie stagionali: inverno mc/sec. [102,4] (l./sec. kmq. [10,5]); primavera mc/sec. 208,5 (l./sec. kmq. 21,3); estate mc/sec. 362,9 (l./sec. kmq. 37,1); autunno mc/sec. 235,7 (l./sec. kmq. 24,1). **Portata massima mc/sec. 1480 (l./sec. kmq. 151,5) (3-XI-1926); minima mc/sec. 41,0 (l./sec. kmq. 4,2) (8-II-1922).**

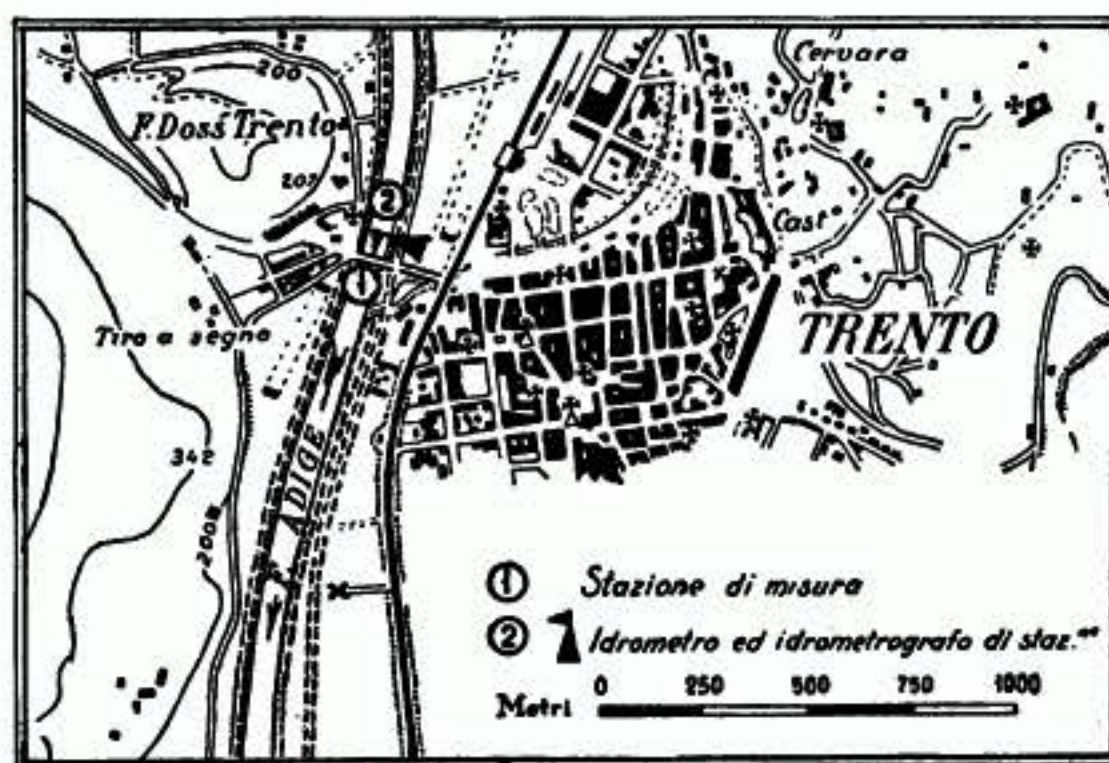



Fig. 189

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite, nella sezione segnata nelle figure 189-190, operando da un carrello a cannocchiale, scorrevole lungo le travate del Ponte S. Lorenzo. Sino a tutto il 1928 vennero eseguite complessivamente 54 misure.

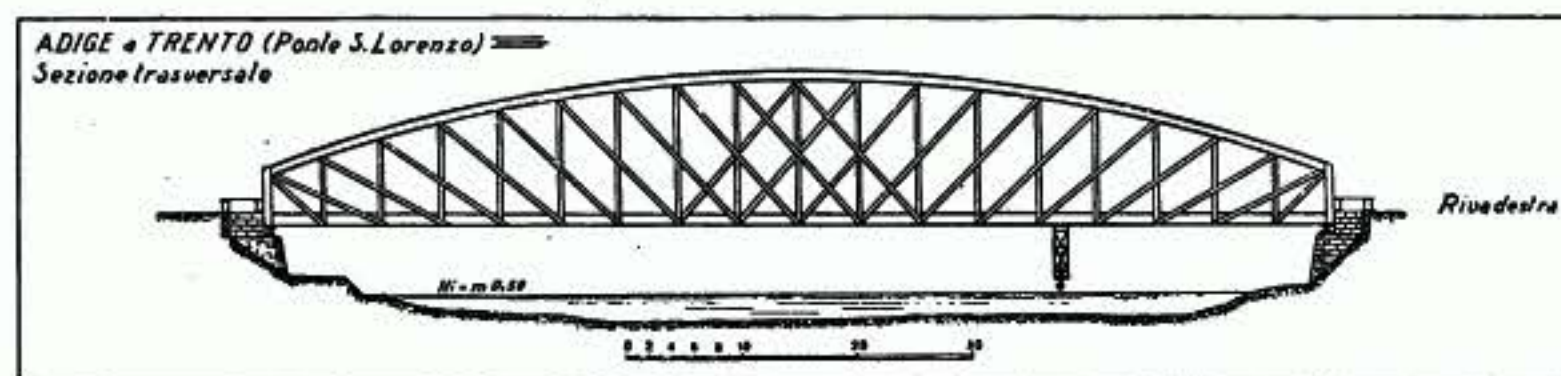



Fig. 190

La scala delle portate, valida per il 1928, venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nell'anno: essa risulta ben definita fino ad una altezza idrometrica di m. 5,37 (alla quale corrisponde una portata di mc/sec. 1600, calcolata in base a misure di sole velocità superficiali) e non presenta sensibili variazioni rispetto alle scale di deflusso valide per gli anni precedenti.

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1928.

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Velocità		
					Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	18-I	0,48	103,0	10,5	1,13	1,23	1,67
2	23-VI	1,59	361,1	37,0	2,06	2,31	3,18
3	1-XI	5,37	1600,0 (1)	163,9	»	3,72	4,45
4	3-XI	3,99	1140,0 (1)	116,7	»	3,40	4,24
5	4-XI	3,81	1022,0 (1)	107,6	»	3,27	3,82
6	5-XI	3,25	840,0 (1)	86,0	»	3,08	3,64
7	9-XI	2,18	480,0	49,1	2,23	2,54	3,07
8	10-XII	0,86	170,0	17,4	1,43	1,58	2,13

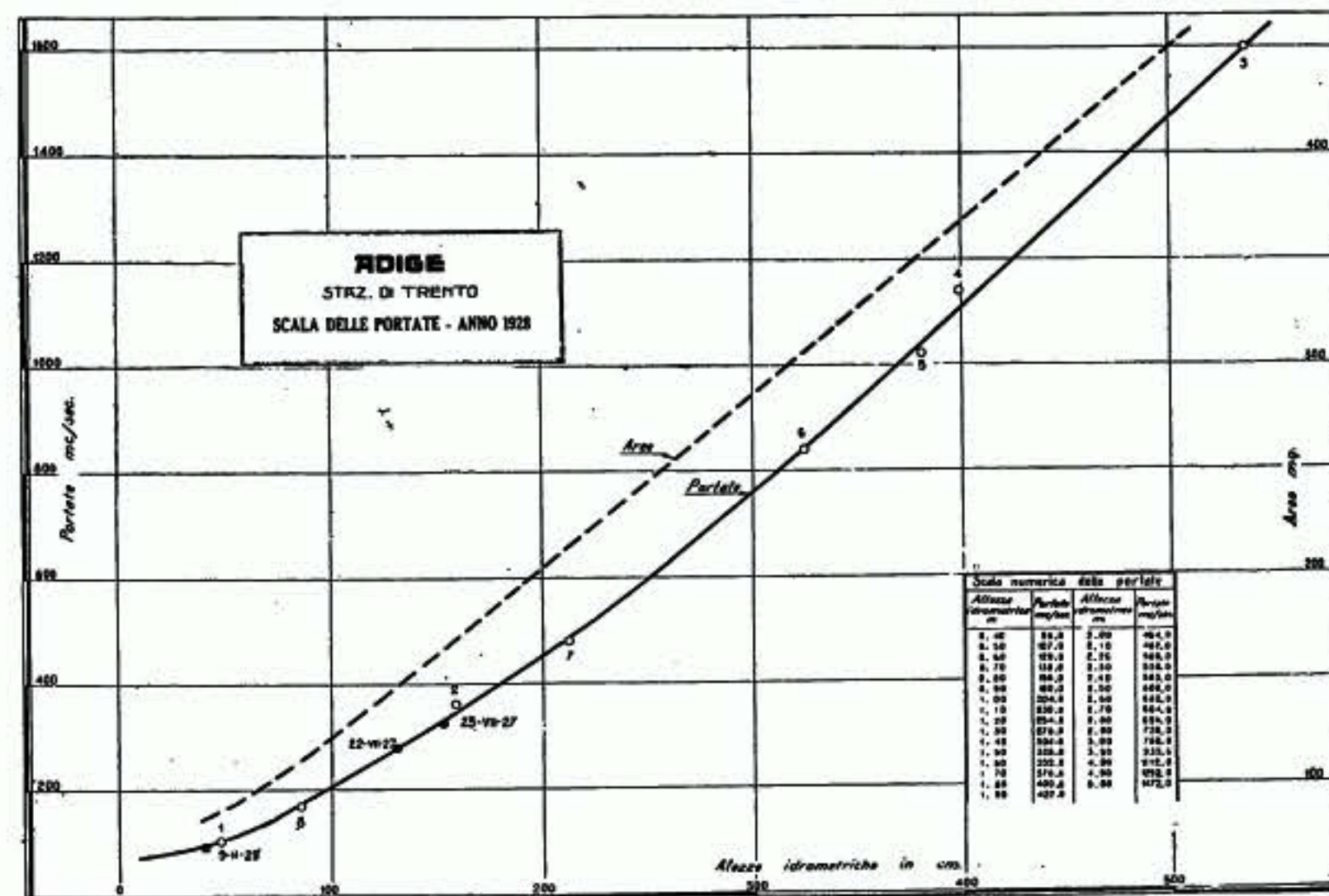



Fig. 191

(1) Portata calcolata in base a misure di sole velocità superficiali.

TAB. XXIII. **Portate medie giornaliere e medie mensili ed annua (in mc/sec.). — Frequenza delle portate.**

ADIGE — **Trento** — Bacino di dominio kmq. 9771

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	**115**	*104*	106	183	281	479	441	318	288	200	**1468**	**208**
2	109	104	106	**345**	313	476	444	329	244	192	1454	205
3	107	107	*105*	304	364	449	438	321	232	178	1166	202
4	105	104	105	242	396	435	444	325	220	168	1040	199
5	109	104	105	220	441	465	**452**	348	205	164	833	194
6	108	104	108	304	**463**	524	430	379	205	154	705	189
7	108	104	111	284	401	591	446	298	202	148	613	184
8	107	105	108	234	376	745	417	269	202	145	525	179
9	105	105	108	220	359	649	386	269	200	143	480	178
10	104	105	108	215	316	696	379	271	200	141	447	173
11	105	106	120	232	284	**829**	356	261	202	148	413	178
12	105	106	117	242	259	800	340	261	269	137	387	183
13	107	106	112	215	239	661	345	271	288	135	366	178
14	104	106	110	195	229	626	390	271	246	132	348	170
15	*100*	109	109	188	227	712	386	271	**328**	127	341	161
16	100	**127**	109	266	*225*	735	376	289	316	125	325	156
17	100	120	108	282	234	572	361	321	271	123	317	153
18	104	113	106	232	256	454	350	271	274	122	308	156
19	101	109	105	209	246	396	337	244	274	122	287	153
20	100	108	105	190	278	381	313	*230*	227	*119*	279	148
21	101	108	105	178	352	359	296	256	215	122	269	140
22	100	108	106	173	325	*342*	288	**384**	210	561	261	132
23	102	108	107	166	328	352	337	291	217	**1273**	257	134
24	101	108	108	159	316	393	325	261	202	737	257	128
25	101	107	120	*156*	291	476	296	254	192	463	255	*124*
26	100	106	**140**	164	271	504	278	249	197	379	249	126
27	101	107	132	180	256	524	*276*	242	190	419	231	132
28	102	106	122	200	254	529	345	246	*185*	1124	223	130
29	102	106	117	252	286	444	393	246	215	1141	219	130
30	103		110	296	354	422	393	369	196	732	*214*	130
31	103		108		404		333	340		757		130
Media — mc/sec.	*104*	108	111	224	310	**533**	367	289	230	343	485	161
Media — l./sec. kmq.	*10,6*	11,0	11,4	22,9	31,7	**54,5**	37,6	29,6	23,6	35,1	49,6	16,4
Media del periodo 1926-28 — mc/sec.	*90,1*	90,1	94,6	168	362	**440**	356	293	237	206	263	132
Media del periodo 1926-28 — l./sec. kmq.	*9,2*	9,2	9,7	17,2	37,0	**45,0**	36,4	30,0	24,2	21,1	26,9	13,5
Scostamento dalla media	+ 13,9	+ 17,9	+ 16,4	+ 56,0	— 52,0	+ 93,0	+ 11,0	— 4,0	— 7,0	+137	+222	+ 29,0
Massima — mc/sec.	*115*	127	140	345	463	829	452	384	328	1273	**1468**	208
Massima — l./sec. kmq.	*11,8*	13,0	14,3	35,3	47,4	84,8	46,3	39,3	33,6	130,3	**150,2**	21,3
Minima — mc/sec.	*100*	104	105	156	225	**342**	276	230	185	119	214	124
Minima — l./sec. kmq.	*10,2*	10,6	10,7	16,0	23,0	**35,0**	28,2	23,5	18,9	12,3	21,9	12,7
Deflussi mensili: milioni di mc.	278,554	*270,605*	297,302	580,608	830,304	**1381,535**	982,973	774,057	595,160	918,691	1257,120	431,222
Altezza di deflusso mm.	28,5	*27,6*	30,5	59,5	85,1	**141,4**	100,7	79,2	61,1	94,0	128,5	44,0
Altezza di afflusso mm.	29,8	*8,9*	66,4	138,0	96,4	68,6	76,7	106,5	95,0	**198,0**	124,6	26,8
Coefficienti di deflusso	0,96	**3,10**	0,46	*0,43*	0,88	2,06	1,31	0,74	0,64	0,47	1,03	1,64

Elementi caratteristici per l'anno

Portata media annua	mc/sec.	272	l./sec. kmq.	27,8
id. di giorni 91	id.	340	id.	34,8
id. di giorni 182	id.	227	id.	23,2
id. di giorni 274	id.	124	id.	12,7

Altezza di deflusso annuo mm.	880,1
id. di afflusso id. id.	1035,7
Perdita apparente id.	155,6
Coefficiente di deflusso	0,85
Deflusso annuo in milioni di mc.	8599,132
Afflusso id. id. id.	10119,447

FREQUENZA DELLE PORTATE

Intervallo da mc/sec.	Intervallo a mc/sec.	Frequenze	Durate	Intervallo da mc/sec.	Intervallo a mc/sec.	Frequenze	Durate
1470	1460,1	1	1	480	470,1	3	34
1460	1450,1	1	2	470	460,1	3	37
1450	1280,1	0	2	460	450,1	2	39
1280	1270,1	1	3	450	440,1	8	47
1270	1170,1	0	3	440	430,1	2	49
1170	1160,1	1	4	430	420,1	2	51
1160	1150,1	0	4	420	410,1	3	54
1150	1140,1	1	5	410	400,1	2	56
1140	1130,1	0	5	400	390,1	5	61
1130	1120,1	1	6	390	380,1	6	67
1120	1040,1	0	6	380	370,1	5	72
1040	1030,1	1	7	370	360,1	4	76
1030	840,1	0	7	360	350,1	6	82
840	830,1	1	8	350	340,1	8	90
830	820,1	1	9	340	330,1	5	95
820	800,1	0	9	330	320,1	9	104
800	790,1	1	10	320	310,1	7	111
790	760,1	0	10	310	300,1	3	114
760	750,1	1	11	300	290,1	6	120
750	740,1	0	11	290	280,1	10	130
740	730,1	3	14	280	270,1	13	143
730	720,1	0	14	270	260,1	9	152
720	710,1	2	16	260	250,1	10	162
710	700,1	1	17	250	240,1	11	173
700	690,1	1	18	240	230,1	7	180
690	670,1	0	18	230	220,1	6	186
670	660,1	1	19	220	210,1	10	196
660	650,1	0	19	210	200,1	11	207
650	640,1	1	20	200	190,1	11	218
640	630,1	0	20	190	180,1	8	226
630	620,1	1	21	180	170,1	9	235
620	610,1	1	22	170	160,1	6	241
610	600,1	0	22	160	150,1	7	248
600	590,1	1	23	150	140,1	6	254
580	570,1	1	24	140	130,1	9	263
570	560,1	1	25	130	120,1	15	278
560	550,1	0	25	120	110,1	10	288
550	540,1	0	25	110	100,1	**73**	361
540	530,1	0	25	100	90,1	5	366
530	520,1	4	29				
520	510,1	0	29				
510	500,1	1	30				
500	490,1	0	30				
490	480,1	1	31				

Fig. 192

Fig. 193

La tabella XXIII riporta i valori delle portate medie giornaliere, disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente ed i valori delle portate e degli elementi caratteristici per l'anno.

Il diagramma dei deflussi (fig. 192) mostra un andamento analogo a quello precedentemente illustrato per l'Adige a Ponte d'Adige: le caratteristiche del regime glaciale del fiume risultano però sensibilmente attenuate per i contributi del Talvera, dell'Isarco, del Noce, dell'Avisio e degli altri affluenti che l'Adige riceve fra Ponte d'Adige e Trento. Nei tre mesi di gennaio, febbraio e marzo, durante le magre invernali, il contributo unitario medio presenta per Trento il valore di l./sec. kmq. 11,0, poco inferiore a quello calcolato per Ponte d'Adige; durante i mesi estivi invece si nota una notevole differenza fra i valori dei contributi relativi alle due stazioni (contributo unitario medio, nei mesi di giugno, luglio e agosto: per Trento l./sec. kmq. 40,6, per Ponte d'Adige l./sec. kmq. 58,1).

Fig. 194

Durante la piena di ottobre e novembre viene raggiunta la portata massima dell'anno, con mc/sec. 1468 il 1° novembre: essa risulta inferiore di soli mc/sec. 12 alla massima portata giornaliera registrata durante il periodo di funzionamento della stazione di misura (mc/sec. 1480 il 3-XI-1926).

La portata media annua risulta mc/sec. 272, pari a l./sec. kmq. 27,8 (per l'Adige a Ponte d'Adige il contributo unitario medio annuo risulta l./sec. kmq. 31,1).

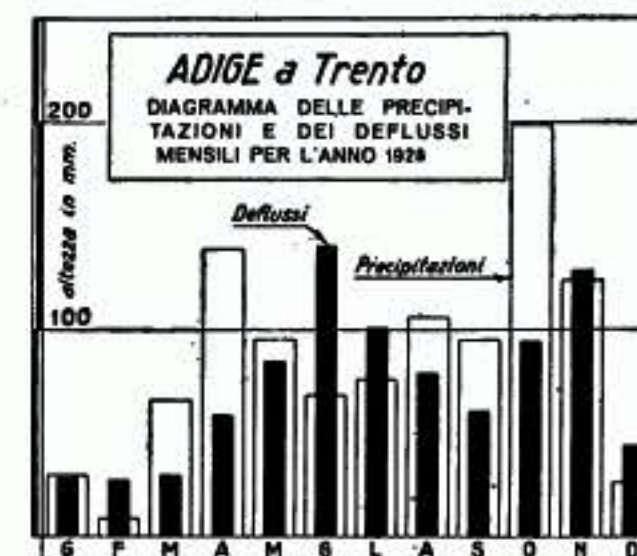
La portata massima, minima e semipermanente corrispondono rispettivamente al 539,7 %, al 36,7 % ed al 83,4 % del valore medio annuo.

Bilancio idrologico:

Il confronto fra il valore del coefficiente di deflusso per l'Adige a Trento (0,85) con quelli calcolati per le stazioni a monte (a Plaus 1,07, a Ponte d'Adige 1,03) mostrano come le caratteristiche del regime glaciale, proprio del tronco superiore del fiume, vadano progressivamente attenuandosi; procedendo da monte a valle, anche per l'azione moderatrice di zone parzialmente permeabili; inoltre, mentre a Ponte d'Adige la superficie coperta da ghiacciai (kmq. 124,4) corrisponde al 4,7 % dell'intera area del bacino, i ghiacciai, sul bacino chiuso a Trento, si estendono per kmq. 220,3 (¹), corrispondenti solo al 2,2 % dell'intera superficie.

Fig. 195

Il grafico a fig. 195 illustra l'andamento degli afflussi e dei deflussi mensili, che risulta simile a quello dell'Adige a Ponte d'Adige.

(1) La planimetratura dell'area dei ghiacciai venne eseguita sui fogli della carta d'Italia al 100.000 e devesi ritenere approssimata.

XXIV. - ADIGE ALLA STAZIONE DI PESCANTINA

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 10949; distanza dalla foce: km. 168; inizio delle misure: dicembre 1914;

b) idrometrografo ed idrometro di stazione e di riferimento: Pescantina (a valle, sp. s.); quota dello zero: m. 76,20 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1888; massima piena: m. 4,30 (17-IX-1882); massima magra: m. $\overline{2,37}$ (10-II-1922);

c) portate (periodo 1922-1927): *media annua mc/sec. 259,3 (l./sec. kmq. 23,6)*; medie stagionali: inverno mc/sec. 123,6 (l./sec. kmq. 11,2); primavera mc/sec. 255,4 (l.sec. kmq. 23,3); estate mc/sec. 391,2 (l./sec. kmq. 35,7); autunno mc/sec. 287,2 (l./sec. kmq. 26,2); **portata massima: mc/sec. 1815,0 (l./sec. kmq. 165,8) (17-V-1926); portata minima mc/sec. 47,0 (l./sec. kmq. 43) (9-II-1922).**

Fig. 196

Portate:

Le misure di portata dell'Adige a Pescantina vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 196-197, operando da un carrello a canocchiale, scorrevole su guide stese lungo la briglia a monte del ponte provinciale. Fino a tutto il 1928 vennero effettuate 52 misure.

La scala delle portate risulta ben definita e non presenta sensibili variazioni rispetto a quelle degli anni precedenti, per la costante stabilità dell'alveo nella sezione di misura.

I risultati delle misure eseguite nell'anno sono riportati nel prospetto seguente.

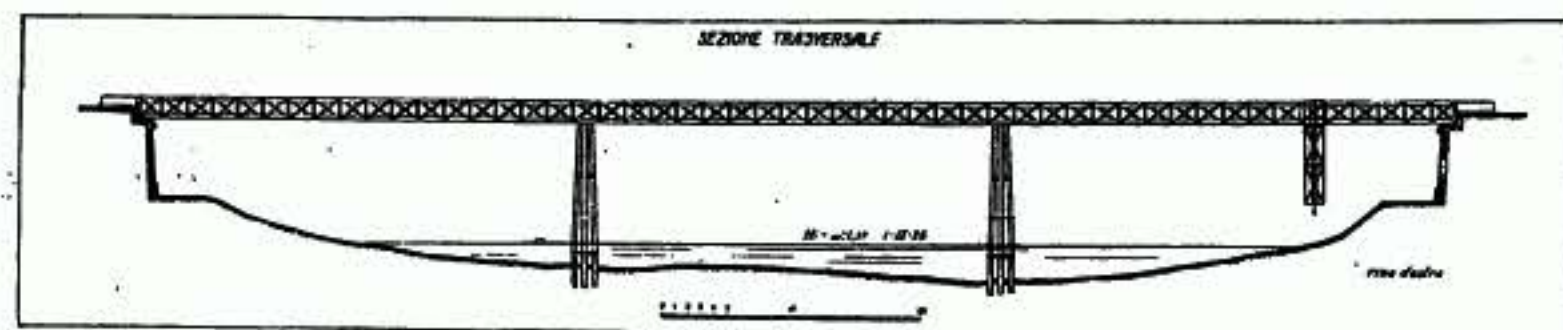



Fig. 197

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc/sec	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Velocità		
					Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	18-I	$\overline{1,81}$	119,0	10,9	1,17	1,31	1,81
2	14-IV	$\overline{1,26}$	260,0	23,7	1,67	1,90	2,34
3	26-VII	$\overline{1,20}$	267,0	24,4	1,72	1,96	2,57
4	29-XII	$\overline{1,65}$	155,0	14,2	1,30	1,44	1,94

Scala numerica delle portate			
Altezza idrometrica m	Portate mc/sec.	Altezza idrometrica m	Portate mc/sec
-2 00	100	-0. 90	366
-1. 90	108	-0. 80	399
-1. 80	122	-0. 70	432
-1. 70	142	-0. 60	465
-1. 60	166	-0. 50	498
-1. 50	192	-0. 40	532
-1. 40	217	-0. 30	565
-1. 30	244	-0. 20	599
-1. 20	272	-0. 10	632
-1. 10	302	-0 00	665
-1. 00	333		

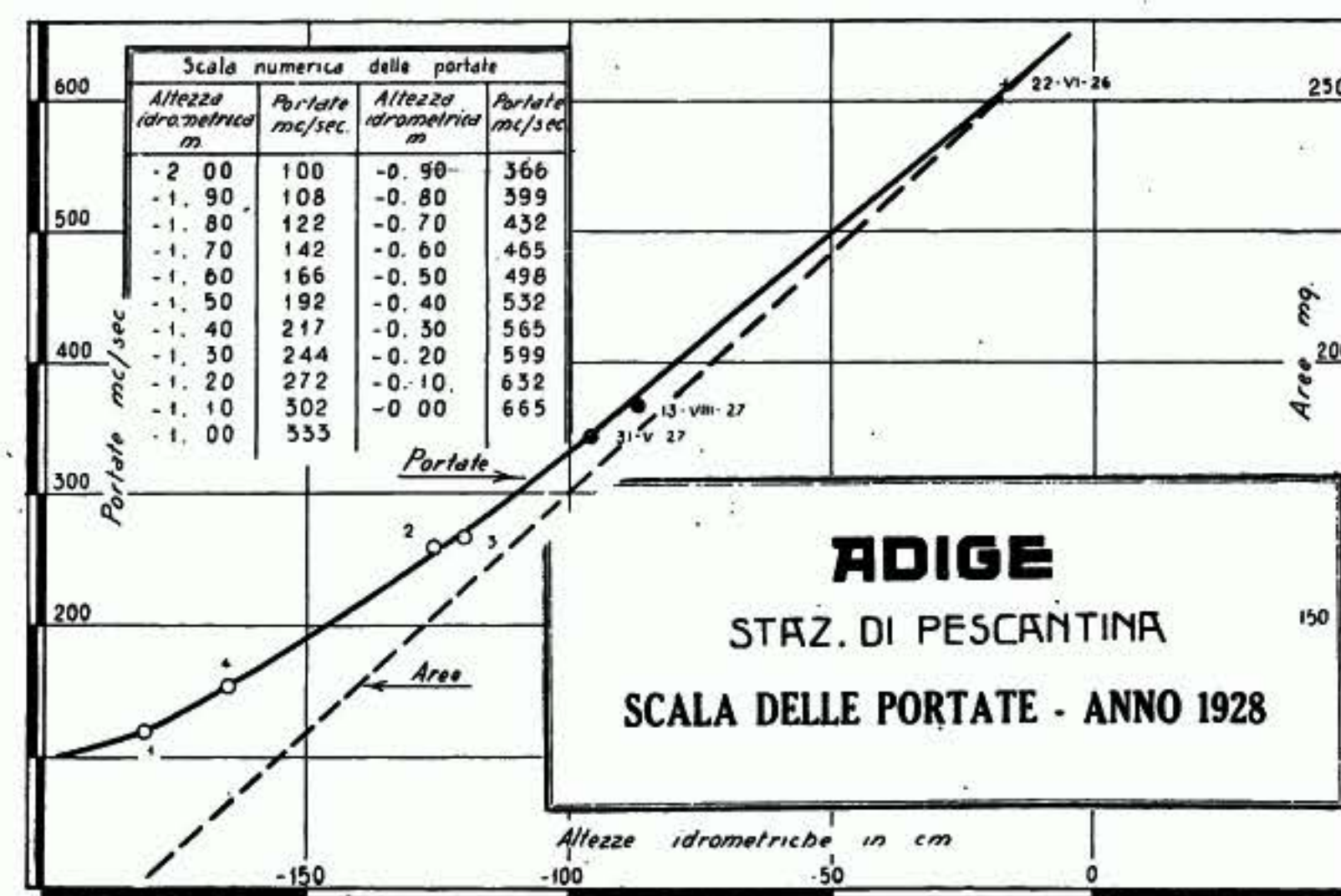



Fig. 198

La massima portata, effettivamente misurata (il 22-VI-1926) è di mc/sec. 610 e corrisponde ad una altezza idrometrica di m. $\overline{0,17}$; i valori delle portate giornaliere, corrispondenti ad altezze idrometriche superiori, vennero calcolati per estrapolazione, ritenendo approssimativamente lineare la relazione fra altezze idrometriche e portate: essi comprendono 25 giorni, distribuiti nei mesi di giugno, ottobre e novembre.

La tabella XXIV riporta i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente, ed i valori delle portate e degli elementi caratteristici per l'anno.

Ai valori giornalieri venne aggiunta la portata del canale derivato in destra dell'Adige, a monte della stazione di misura, per l'irrigazione dell'Alto Agro Veronese. Tale portata, variabile continuamente perchè influenzata da numerose chiaviche di presa, non si potè determinare giorno per giorno, in base ad altezze di livello. Dalle misure eseguite si potè approssimativamente calcolare

Portate medie giornaliere e medie mensili ed annua (in mc/sec.). — Frequenza delle portate.

ADIGE — **Pescantina** — Bacino di dominio kmq. 10949

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	**144**	115	120	237	326	496	457	323	313	227	[1442]	**257**
2	140	115	120	487	351	519	470	329	260	227	**[1600]**	251
3	133	116	120	**506**	394	496	466	320	246	211	[1399]	246
4	129	114	*119*	380	454	480	460	317	233	204	[1204]	243
5	131	114	119	332	487	492	**474**	335	222	196	[1021]	235
6	135	111	122	357	**529**	552	457	373	214	191	[842]	233
7	131	111	129	404	473	595	460	320	211	188	[736]	227
8	129	110	129	335	437	[708]	444	276	214	180	[671]	219
9	129	109	127	314	417	[672]	413	267	*207*	176	[629]	216
10	128	110	125	299	377	[675]	403	270	207	178	593	216
11	126	110	129	305	342	[769]	380	267	207	184	550	214
12	124	109	141	320	342	**[815]**	351	267	237	176	499	224
13	124	108	144	299	290	[685]	345	270	**319**	167	470	227
14	122	109	135	273	276	[622]	366	276	265	167	450	214
15	121	115	143	256	*267*	[678]	403	281	304	163	427	214
16	122	126	131	299	267	[732]	390	287	250	163	411	196
17	131	**129**	128	388	276	[632]	380	326	292	156	397	188
18	126	122	124	317	299	526	363	284	295	158	381	191
19	120	118	123	281	290	463	348	253	281	151	351	188
20	116	112	123	259	290	440	326	*238*	257	146	345	184
21	116	112	123	243	383	394	305	243	240	*144*	335	176
22	118	110	123	232	383	*366*	297	387	235	390	316	163
23	116	111	122	224	370	370	345	320	246	[1204]	307	160
24	116	109	124	219	366	420	326	273	235	[933]	304	156
25	118	108	146	*209*	342	532	302	262	222	551	307	*153*
26	116	108	**248**	209	320	519	300	256	222	463	295	153
27	116	*107*	246	222	308	560	*278*	256	216	441	289	163
28	118	107	217	237	297	566	314	256	216	[1028]	281	160
29	115	107	212	276	314	506	390	251	249	**[1283]**	271	158
30	114		191	342	377	452	403	317	237	[912]	*265*	156
31	*112*		179		430		345	**486**		[813]		156
Media mc/sec.	124	*112*	145	302	357	[558]	379	296	245	[378]	**[580]**	198
Media l./sec. kmq.	11,3	*10,3*	13,2	27,6	32,6	[50,9]	34,6	27,1	22,4	[34,5]	**[52,9]**	18,1
Media del periodo 1922-28 mc/sec.	109	*106*	112	213	426	**488**	382	304	254	244	335	174
Media del periodo 1922-28 l./sec. kmq.	9,9	*9,7*	10,2	19,5	38,9	**44,6**	34,9	27,8	23,2	22,3	30,6	15,9
Scostamento dalla media	+ 15	+ 6	+ 33	+ 89	- 69	+ 70	- 3	- 8	- 9	+ 134	+ 245	+ 24
Massima mc/sec.	144	*129*	248	506	529	[815]	474	486	319	[1283]	**[1600]**	257
Massima l./sec. kmq.	13,2	*11,8*	22,6	46,2	48,3	[74,4]	43,3	44,4	29,1	[117,2]	**[146,1]**	23,5
Minima mc/sec.	112	*107*	119	209	267	**366**	278	238	207	144	265	153
Minima l./sec. kmq.	10,3	*9,8*	10,9	19,1	24,4	**33,4**	15,4	21,7	18,9	13,2	24,2	14,0
Deflussi mensili: milioni di mc.	332,127	*280,627*	388,368	782,784	956,189	[1446,336]	1015,114	792,806	635,040	[1012,435]	**[1503,360]**	530,323
Altezza di deflusso mm.	30,3	*25,7*	35,4	71,5	87,4	[132,0]	92,8	72,5	58,0	[92,5]	**[137,2]**	48,4
Altezza di afflusso mm.	33,4	*7,9*	76,3	140,3	98,8	68,8	71,8	102,5	100,9	**200,9**	131,8	27,2
Coefficienti di deflusso.	0,91	**3,25**	*0,46*	0,51	0,88	[1,92]	1,29	0,71	0,58	[0,46]	[1,04]	1,78

Elementi caratteristici per l'anno

Portata media annua	mc/sec.	[306]	l/sec.kmq.	[27,9]
id. di giorni 91	id.	380	id.	34,7
id. di giorni 182	id.	262	id.	23,9
id. di giorni 274	id.	156	id.	14,2

Altezza di deflusso annuo	mm.	[883,7]
id. di afflusso	id. id.	1060,6
Perdita apparente	id.	[176,9]
Coefficiente di deflusso		[0,83]
Deflusso annuo in milioni di mc.		[9675,504]
Afflusso id.	id. id.	11612,427

FREQUENZA DELLE PORTATE

Intervallo da mc/sec.	Intervallo a mc/sec.	Frequenze	Durate	Intervallo da mc/sec.	Intervallo a mc/sec.	Frequenze	Durate
1600	1590,1	1	1	520	510,1	2	37
1590	1450,1	0	1	510	500,1	2	39
1450	1440,1	1	2	500	490,1	4	43
1440	1400,1	0	2	490	480,1	3	46
1400	1390,1	1	3	480	470,1	3	49
1390	1290,1	0	3	470	460,1	5	54
1290	1280,1	1	4	460	450,1	6	60
1280	1210,1	0	4	450	440,1	3	63
1210	1200,1	2	6	440	430,1	2	65
1200	1030,1	0	6	430	420,1	2	67
1030	1020,1	2	8	420	410,1	4	71
1020	940,1	0	8	410	400,1	4	75
940	930,1	1	9	400	390,1	3	78
930	920,1	0	9	390	380,1	8	86
920	910,1	1	10	380	370,1	6	92
910	850,1	0	10	370	360,1	6	98
850	840,1	1	11	360	350,1	4	102
840	830,1	0	11	250	340,1	9	111
830	820,1	0	11	340	330,1	4	115
820	810,1	2	13	330	320,1	6	121
810	770,1	0	13	320	310,1	14	135
770	760,1	1	14	310	300,1	8	143
760	740,1	0	14	300	290,1	10	153
740	730,1	2	16	290	280,1	10	163
730	710,1	0	16	280	270,1	9	172
710	700,1	1	17	270	260,1	10	182
700	690,1	0	17	260	250,1	11	193
690	680,1	1	18	250	240,1	10	203
680	670,1	4	22	240	230,1	12	215
670	660,1	0	22	230	220,1	10	225
660	650,1	0	22	220	210,1	15	240
650	640,1	0	22	210	200,1	6	246
640	630,1	1	23	200	190,1	5	251
630	620,1	2	25	190	180,1	5	256
620	610,1	0	25	180	170,1	6	262
610	600,1	0	25	170	160,1	6	268
600	590,1	2	27	160	150,1	11	279
590	580,1	0	27	150	140,1	7	286
580	570,1	0	27	140	130,1	8	294
570	560,1	1	28	130	120,1	28	322
560	550,1	3	31	120	110,1	**30**	352
550	540,1	1	32	110	100,1	14	366
540	530,1	1	33				
530	520,1	2	35				

Fig. 199

Fig. 200

una portata media di 2 mc/sec. durante i mesi invernali ed autunnali ed una portata media di 15 mc/sec. durante i mesi primaverili-estivi: l'errore eventualmente commesso è pressochè trascurabile, in relazione con l'ordine di grandezza delle portate dell'Adige. Ai valori delle portate venne inoltre aggiunta la quantità d'acqua derivata, mediante sollevamento meccanico, dal canale d'irrigazione derivato in sinistra dell'Adige.

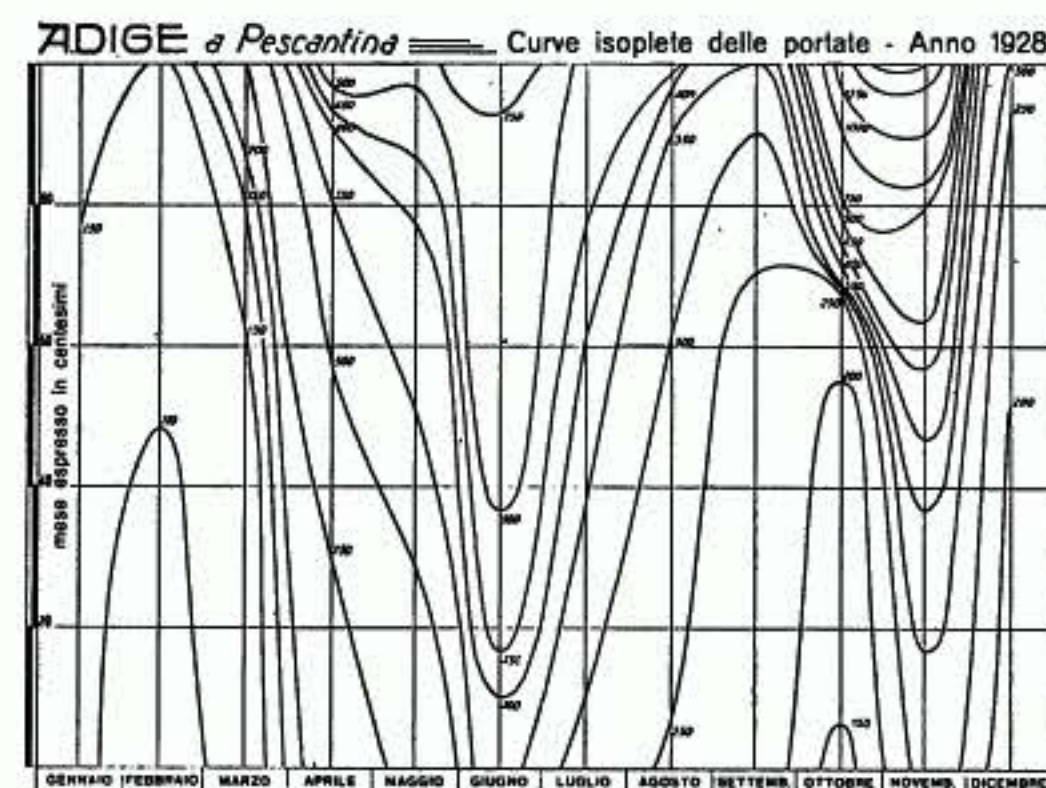



Fig. 201

I deflussi (fig. 199) presentano un andamento del tutto analogo a quelli dell'Adige a Trento.

La portata media annua (mc/sec. [306]) corrisponde ad un contributo unitario di l./sec. kmq. [27,9] (a Trento l./sec. kmq. 27,8).

Le portate massima, minima e semipermanente ammontano rispettivamente al 522,0 %, al 40,0 ed all'85,6 % del valore medio annuo.

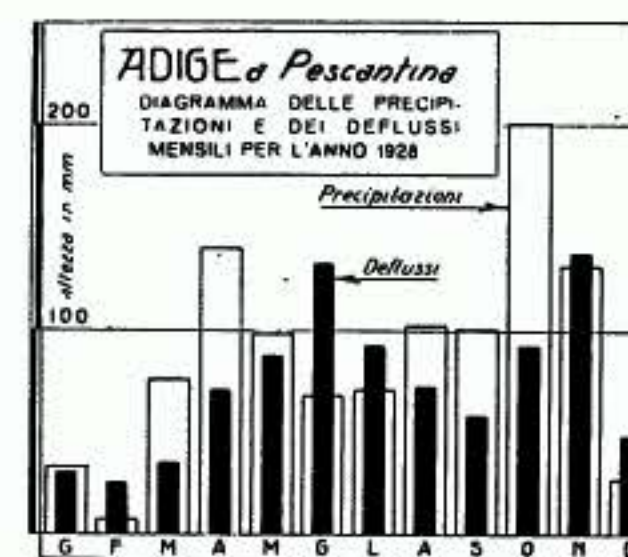



Fig. 202

Bilancio idrologico.

Il coefficiente di deflusso annuo presenta un valore ([0,83]) quasi uguale a quello calcolato per l'Adige a Trento (0,85) e risulta leggermente superiore al valore medio nel periodo 1923-1928.

Le considerazioni esposte per l'Adige a Trento valgono anche per la stazione di Pescantina.

XXV. - ADIGE ALLA STAZIONE DI BOARA PISANI

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 11981; distanza dalla foce: km. 50,8; inizio delle misure: ottobre 1917;

b) idrometro di stazione: Boara Polesine (sp. d.): quota dello zero: m. 6,55 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1835; massima piena: m. 6,20 (2-XI-1928) massima magra: m. $\overline{1,55}$ (23-X-1882);

c) idrometrografo ed idrometro di riferimento: Boara Pisani (km. 0,2 a valle, sp. s.); quota dello zero: m. 8,79 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1853; massima piena: m. 3,99 (2-XI-1928); massima magra: m. $\overline{3,70}$ (23-X-1882);

d) portate (periodo 1922-1928): *media annua mc/sec. 264,9 (l./sec. kmq. 22,1)*; medie stagionali: inverno mc/sec. 123,7 (l./sec. kmq. 10,3); primavera: mc/sec. 248,5 (l./sec. kmq. 20,7); estate mc/sec. 390,2 (l./sec. kmq. 32,6); autunno mc/sec. 280,5 (l./sec. kmq. 23,4); **portata massima mc/sec. 1871 (l./sec. kmq. 159,4) (18-V-1926); portata minima mc/sec. 53,0 (l./sec kmq. 4,4) (11-II-1922).**

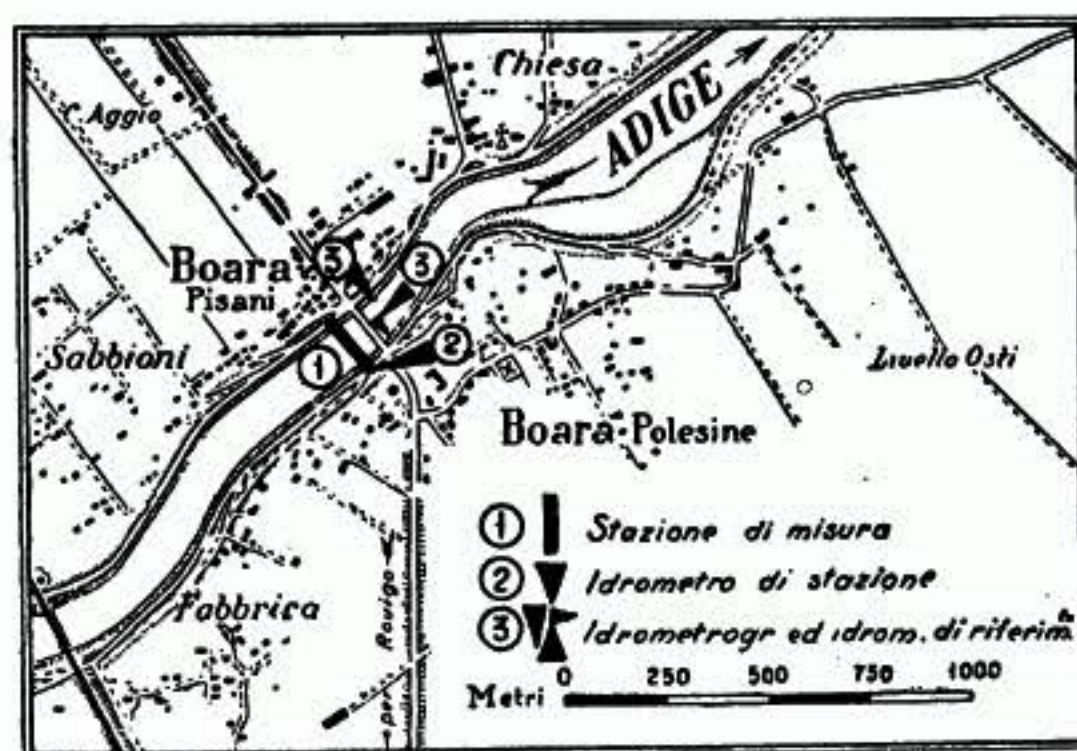



Fig. 203

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite m. 30 circa a monte del ponte della strada provinciale Padova-Rovigo, nella sezione segnata nelle figg. 203-204, operando da due barche accoppiate, guidate attraverso il corso d'acqua da una fune tesa fra le due sponde. Dall'inizio del funzionamento della stazione a tutto il 1928, vennero eseguite 42 misure.

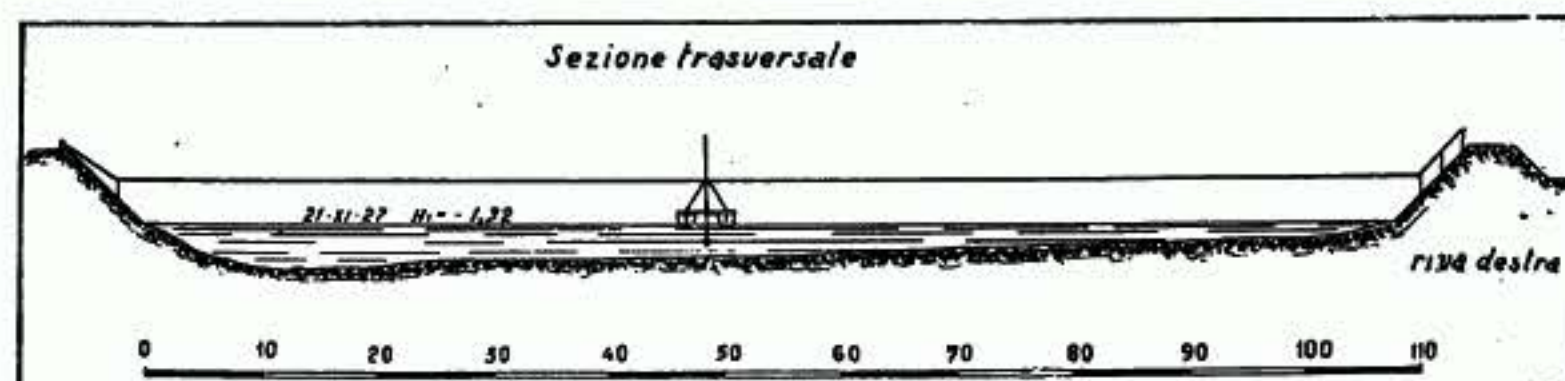



Fig. 204

La scala delle portate venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure effettuate nell'anno.

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1928.

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc./sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Velocità: Media nella sezione	Velocità: Media in superficie	Velocità: Massima in superficie
1	13-III	$\overline{1.70}$	153,0	13,0	0,75	0,70	1,07
2	30-VII	$\overline{0.30}$	341,0	28,5	1,19	1,08	1,37
3	6-X	$\overline{1.44}$	183,0	15,3	0,81	0,82	1,15
4	26-X	0,62	528,0	44,1	1,21	1,39	1,96
5	4-XI	3,795	1654,0 (1)	138,0	»	2,17	2,30
6	14-XI	0,33	465	38,8	1,18	1,34	1,65

L'andamento della curva, che nel tratto mediano ed inferiore è confermato dai risultati delle misure effettuate negli anni precedenti, risulta ben definito fino ad un'altezza idrometrica di m. 3,795, alla quale corrisponde una portata di mc/sec. 1654,0, calcolata in base a misure di sole velocità superficiali.

La tabella XXV riporta i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico e decrescente ed i valori delle portate e degli elementi caratteristici per l'anno.

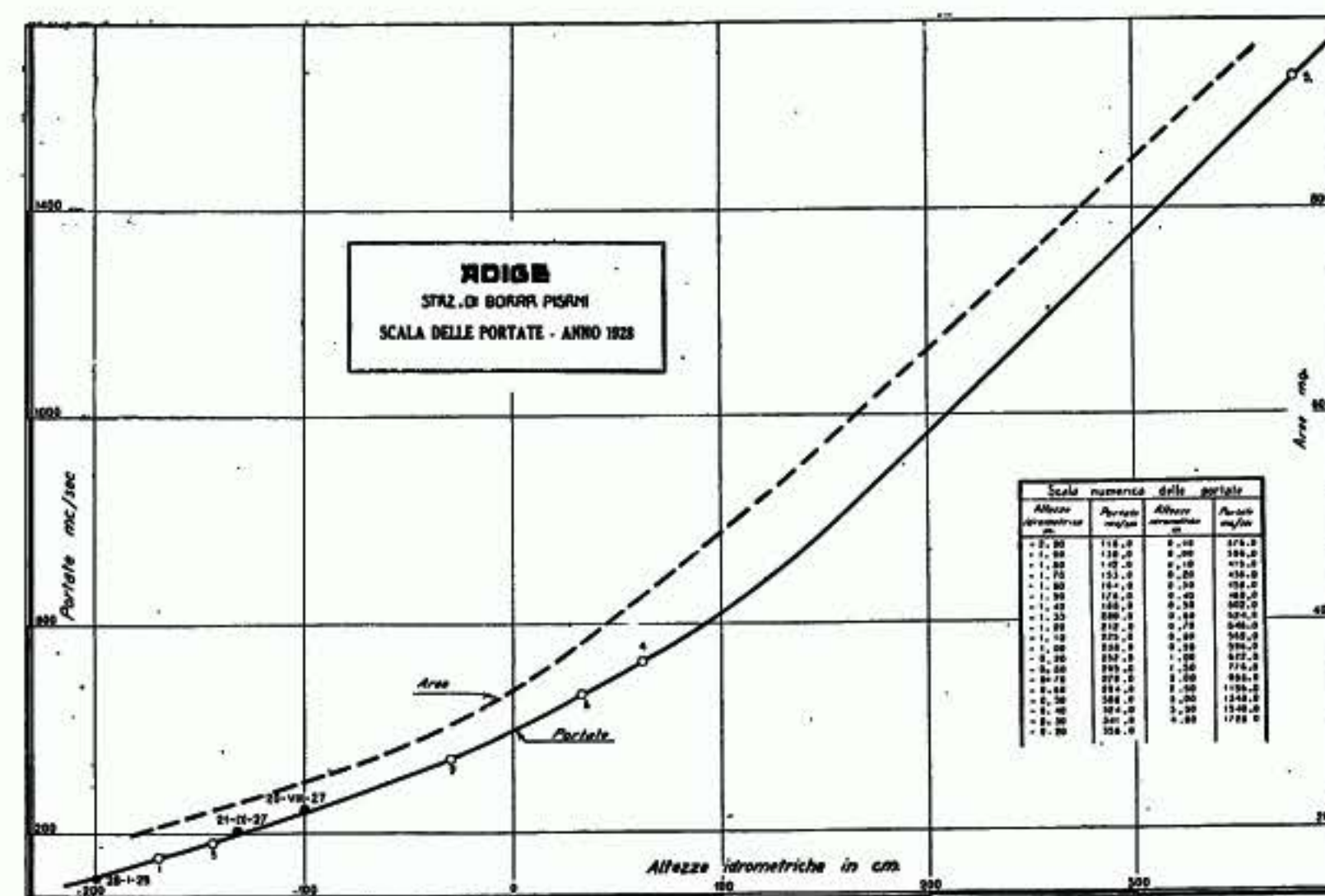



Fig. 205

(1) Portata calcolata in base a misure di sole velocità superficiali.

ADIGE — **Boara Pisani** — Bacino di dominio kmq. 11981

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	164	130	126	*201*	340	395	427	328	**387**	225	1166	**257**
2	159	129	125	215	308	468	437	306	278	217	1670	252
3	156	133	125	**516**	340	495	446	310	251	222	**1690**	244
4	153	132	*124*	439	383	478	439	305	236	206	1484	238
5	149	131	124	342	448	443	439	302	226	195	1311	236
6	149	130	133	310	494	488	**447**	314	214	191	1110	229
7	149	127	135	359	**547**	551	432	**340**	208	186	930	225
8	149	125	143	357	463	618	435	304	209	181	810	221
9	146	125	146	315	429	732	421	269	205	179	750	217
10	145	122	145	303	411	686	393	259	*201*	179	707	213
11	145	121	146	292	364	720	379	258	201	174	640	214
12	143	121	153	301	328	862	358	253	201	181	572	216
13	143	119	167	311	302	**888**	346	249	229	173	514	230
14	144	120	165	294	284	718	337	252	286	170	477	225
15	150	119	166	274	270	664	358	254	258	168	477	211
16	136	121	151	261	263	707	370	254	290	161	421	205
17	148	127	147	298	*261*	762	360	258	332	159	393	196
18	**166**	**137**	144	343	268	622	344	288	283	156	390	191
19	147	133	141	299	290	518	332	262	282	154	363	190
20	140	127	142	275	278	452	321	238	271	154	346	189
21	138	122	143	259	276	424	307	*228*	253	153	334	183
22	134	122	144	246	378	393	294	330	240	*152*	322	178
23	133	120	145	239	355	370	*261*	328	233	440	312	171
24	134	120	151	235	349	*364*	300	295	233	1220	305	166
25	132	120	179	232	344	388	308	260	226	810	308	168
26	131	116	255	224	319	458	294	249	217	526	297	163
27	131	114	**328**	223	301	486	282	244	216	414	290	164
28	130	113	272	229	288	514	280	244	212	403	282	166
29	130	*112*	242	239	280	516	314	242	213	1330	274	164
30	*129*		231	269	294	456	365	242	229	**1342**	*264*	166
31	131		211		340		331	294		956		*162*
Media — mc/sec.	143,0	*123,7*	166,1	291,0	341,8	**554,5**	361,5	272,9	243,7	367,0	639,3	201,6
Media — l./sec. kmq.	11,9	*10,3*	13,9	24,3	28,5	**46,3**	30,2	22,8	20,3	30,6	53,4	16,8
Media del periodo 1922-28 — mc/sec.	116,5	*111,2*	123,9	210,4	411,1	**495,0**	381,0	294,7	244,2	240,2	357,4	184,3
Media del periodo 1922-28 — l./sec. kmq.	9,7	*9,3*	10,3	17,6	34,3	**41,3**	31,8	24,6	20,4	20,1	29,8	15,4
Scostam. dalla media	+ 26,5	+ 12,5	+ 42,2	+ 80,6	— 69,3	+ 59,5	— 19,5	— 21,8	— 0.5	+126,8	+281,9	+ 17,3
Massima — mc/sec.	166	*137*	328	516	547	888	447	340	387	1342	**1690**	257
Massima — l./sec. kmq.	13,9	*11,4*	27,4	43,1	45,7	74,1	37,3	28,4	32,3	112,0	**141,1**	21,5
Minima — mc/sec.	129	*112*	124	201	261	**364**	261	228	201	152	264	162
Minima — l./sec. kmq.	10,8	*9,4*	10,4	16,8	21,8	**30,4**	21,8	19,0	16,8	12,7	22,0	13,5
Deflussi mensili: milioni di mc.	383,011	*309,943*	444,882	754,472	915,477	1437,264	968,241	730,935	631,670	982,773	**1657,066**	539,965
Altezza di deflusso	32,0	*25,9*	37,1	63,0	76,4	119,9	80,8	61,0	52,7	82,0	**138,3**	45,0
Altezza di afflusso	36,8	*7,9*	92,5	139,4	95,1	69,9	65,1	96,4	104,9	**198,8**	133,5	29,1
Coefficienti di deflusso	0,86	**3,27**	*0,40*	0,45	0,80	1,71	1,24	0,63	0,50	0,41	1,03	1,54

Elementi caratteristici per l'anno

Portata media annua mc/sec.	308,5;	l/sec.kmq.	25,7
id. di giorni 91 id.	348,6;	id.	29,1
id. di giorni 182 id.	254,7;	id.	21,3
id. di giorni 274 id.	164,4;	id.	13,7

Altezza di deflusso annuo mm.	814,1
id. di afflusso id. id.	1069,4
Perdita apparente id.	255,3
Coefficente di deflusso	0,76
Deflusso annuo: milioni di mc.	9755,939
Afflusso id. id. id.	12811,907

FREQUENZA DELLE PORTATE

Intervallo da mc/sec.	Intervallo a mc/sec.	Frequenze	Durate	Intervallo da mc/sec.	Intervallo a mc/sec.	Frequenze	Durate
1690	1680,1	1	1	560	550,1	1	29
1680	1670,1	0	1	550	540,1	1	30
1670	1660,1	1	2	540	530,1	0	30
1660	1490,1	0	2	530	520,1	1	31
1490	1480,1	1	3	520	510,1	5	36
1480	1350,1	0	3	510	500,1	0	36
1350	1340,1	1	4	500	490,1	2	38
1340	1330,1	0	4	490	480,1	2	40
1330	1320,1	1	5	480	470,1	2	42
1320	1310,1	1	6	470	460,1	2	44
1310	1220,1	0	6	460	450,1	3	47
1220	1210,1	1	7	450	440,1	5	52
1210	1170,1	0	7	440	430,1	7	59
1170	1160,1	1	8	430	420,1	5	64
1160	1110,1	0	8	420	410,1	2	66
1110	1100,1	1	9	410	400,1	1	67
1100	960,1	0	9	400	390,1	4	71
960	950,1	1	10	390	380,1	5	76
950	930,1	0	10	380	370,1	2	78
930	920,1	1	11	370	360,1	6	84
920	890,1	0	11	360	350,1	6	90
890	880,1	1	12	350	340,1	7	97
880	870,1	0	12	340	330,1	7	104
870	860,1	1	13	330	320,1	7	111
860	810,1	0	13	320	310,1	6	117
810	800,1	2	15	310	300,1	15	132
800	770,1	0	15	300	290,1	11	143
770	760,1	1	16	290	280,1	11	154
760	750,1	0	16	280	270,1	10	164
750	740,1	1	17	270	260,1	10	174
740	730,1	1	18	260	250,1	15	189
730	720,1	0	18	250	240,1	10	199
720	710,1	2	20	240	230,1	12	211
710	700,1	2	22	230	220,1	16	227
700	690,1	0	22	220	210,1	12	239
690	680,1	1	23	210	200,1	9	248
680	670,1	0	23	200	190,1	4	252
670	660,1	1	24	190	180,1	6	258
660	640,1	0	24	180	170,1	7	265
640	630,1	1	25	170	160,1	16	281
630	620,1	1	26	160	150,1	12	293
620	610,1	1	27	150	140,1	24	317
610	580,1	0	27	140	130,1	17	334
580	570,1	1	28	130	120,1	22	356
570	560,1	0	28	120	110,1	10	366

FIG. 206

Fig. 207

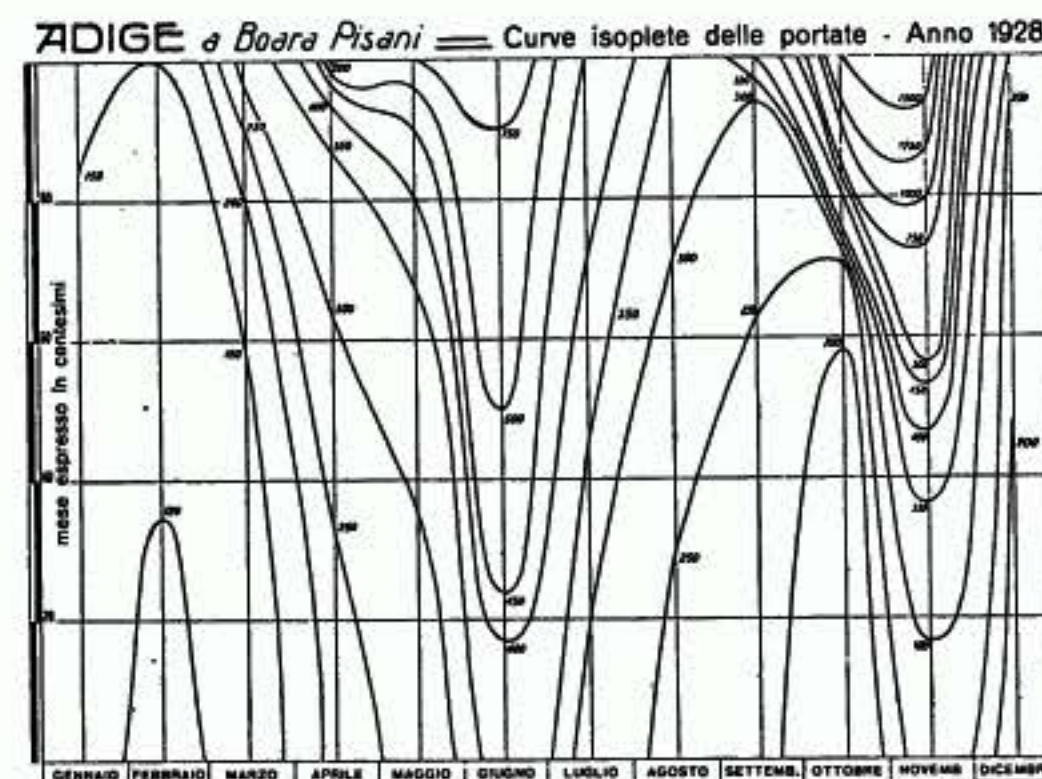
Ai valori delle portate giornaliere vennero aggiunte le portate derivate a monte di Pescantina dai canali d' irrigazione e la portata (che si può approssimativamente ritenere, in media, mc/sec. 8,0) del Canale Adigetto, derivato a monte della stazione di misura.

L' andamento delle portate risulta analogo a quello, precedentemente illustrato, dei deflussi dell'Adige a Trento ed a Pescantina.

Devesi però notare che i valori dei deflussi misurati a Boara Pisani sono influenzati dalle perdite per assorbimento di acque meteoriche nella zona permeabile compresa nel bacino a valle di Pescantina e per filtrazione delle acque dell'Adige lungo il suo corso in pianura, dove il fiume scorre pensile sul piano di campagna adiacente (1).

FIG. 208

La portata media annua (mc/sec. 308,5) risulta superiore di soli mc/sec. 2,5 alla portata media a Pescantina (mc/sec. 306), pur presentando il bacino di dominio chiuso a Boara Pisani una superficie maggiore di kmq. 1032 a quella del bacino chiuso a Pescantina.

Le portate massima, minima e semipermanente ammontano rispettivamente al 547,8 %, al 36,3 % ed al 82,5 % del valore medio annuo.

Bilancio idrologico:

Per le considerazioni precedentemente esposte, il bilancio idrologico di Boara Pisani ha un valore soltanto relativo.

Il coefficiente di deflusso annuo (0,76) (per Pescantina 0,83) non rappresenta infatti a causa delle perdite alle quali precedentemente si è accennato, il rendimento reale del bacino.

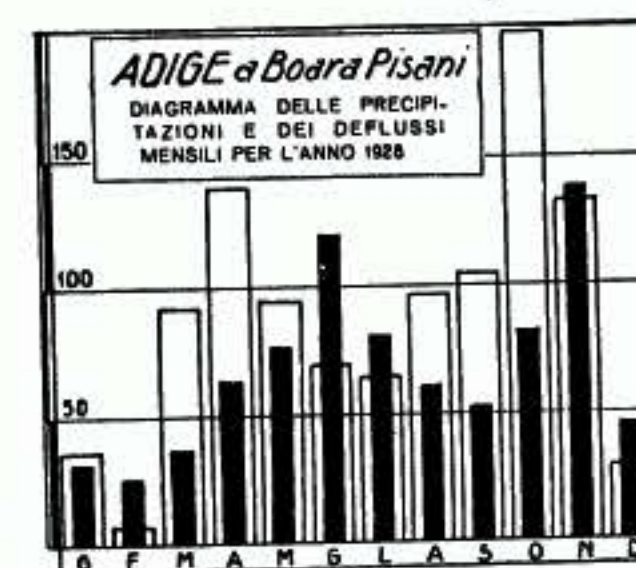



FIG. 209

---

(1) Si ritiene utile riportare alcune interessanti considerazioni esposte nella "*Relazione della Commissione istituita per lo studio del bacino tributario dal Tartaro-Canalbianco*".
"L' Adige, nel tratto recingente il bacino che si considera, è quasi completamente pensile sul piano di campagna adiacente, inoltre esso scorre in terreni prevalentemente sabbiosi ed anche il suo fondo è di questa natura. A Legnago, essendo lo zero idrometrico alla quota 18,46, la magra ordinaria risulta circa a quota 17, con una prevalenza media di due metri sul piano di campagna. In tempo di piena tale prevalenza supera i metri sei. Per tali motivi l'Adige tende a filtrare attraverso il suo fondo, alimentando la vena superficiale e quella freatica dei bacini adiacenti. La trattazione teorica dell' argomento delle filtrazioni dei fiumi è abbastanza esauriente, ma nel caso particolare rimarrebbero sempre molto incerti i coefficienti da applicare, per cui i risultati in conclusione non potrebbero dare che un' idea molto approssimata dell' entità del fenomeno. E perciò si è eseguita qualche misura diretta per avere dei dati più attendibili, per quanto anch' essi naturalmente approssimati. La misura che, per varie circostanze, si ritiene più attendibile è quella fatta sul canale Cavetto, il quale è un piccolo colatore che scorre in prossimità del fiume Adige su una fronte di 3 chilometri presso Angiari ed è destinato principalmente a raccogliere le filtrazioni. Nell' aprile del 1922, con una prevalenza di livello d' acqua d' Adige di circa 3 metri sul piano di campagna, venne misurato nel Cavetto un deflusso di quasi l./sec. 100, corrispondenti in cifra tonda a l./sec. 30 per km. di sviluppo del fiume. Dalle informazioni assunte sopraluogo apparve che in tempo di piena del fiume tale contributo può diventare anche doppio di quello misurato, ma che però nelle altre località dell' Adige le filtrazioni appaiono meno accentuate, e pertanto si è creduto di assumere come valore medio della filtrazione dell'Adige nel percorso interessante il territorio in esame quello sopraindicato di l./sec. 30 per km. di sviluppo del fiume".

XXVI. - ISARCO ALLA STAZIONE DI BRESSANONE

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 740; distanza dalla confluenza coll' Adige km. 42; inizio delle misure: anno 1924.

b) idrometro di stazione e di riferimento a monte (sp. s.); quota dello zero: m. 562,84 inizio delle osservazioni 1896; massima piena; m. 2,56 (Settembre 1882); massima magra: m. $\overline{0{,}24}$ (20-III-1928).

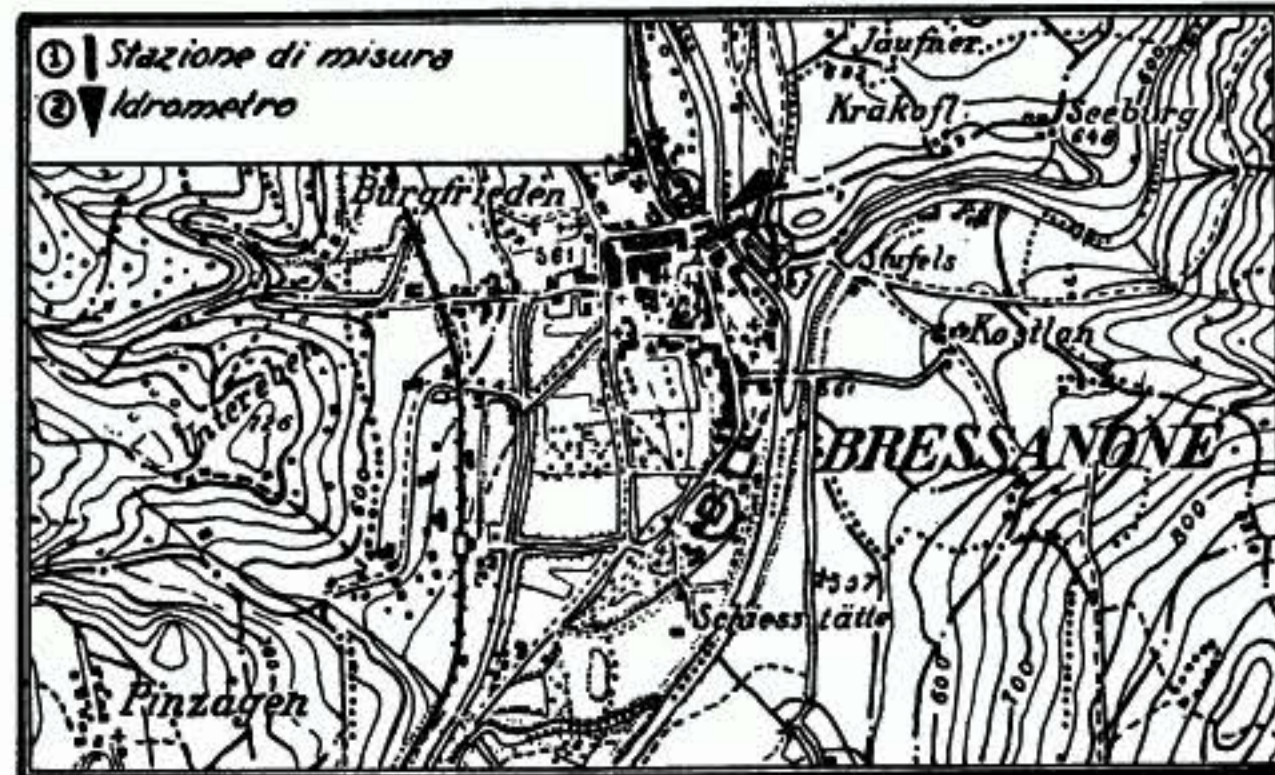



Fig. 210

Portate:

Le frequenti variazioni dell' alveo, che alterano conseguentemente le relazioni fra altezze idrometriche e portate, non hanno permesso di tracciare, per i precedenti anni, le relative scale di deflusso, nonostante le numerose misure di portata eseguite.

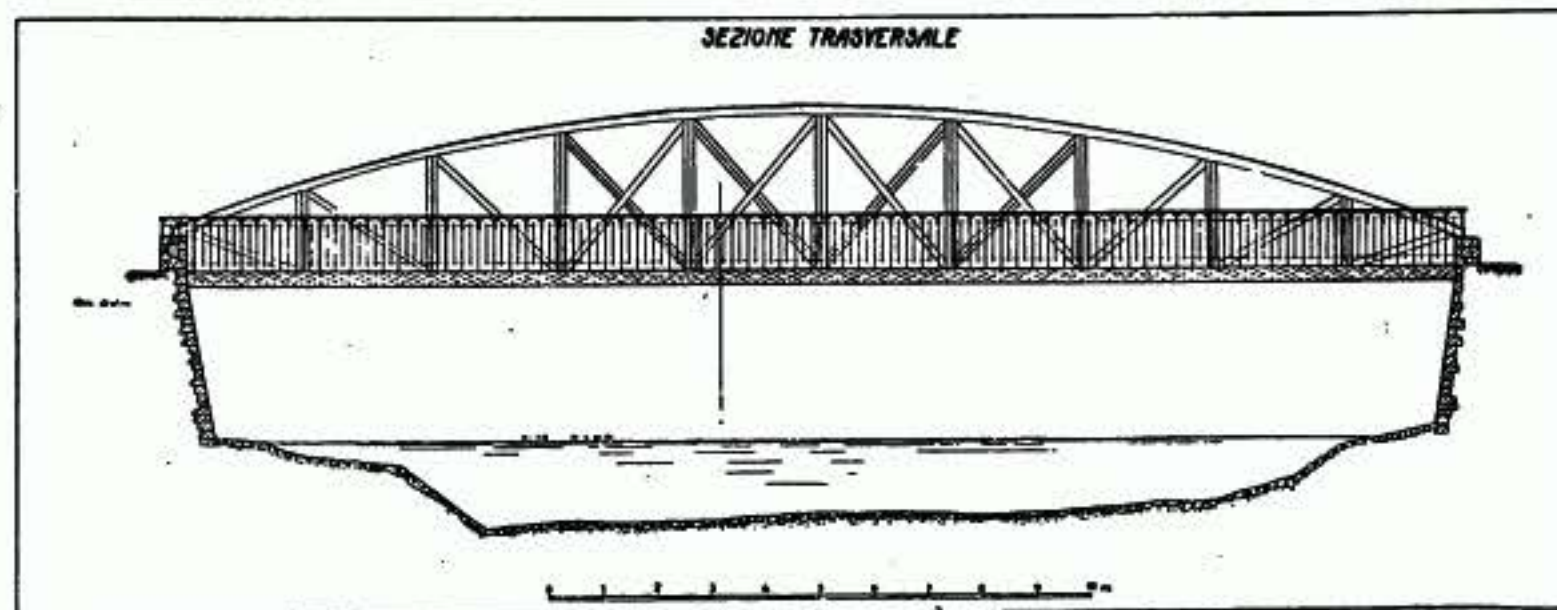



Fig. 211

In base ai risultati delle misure eseguite nel 1928 (riportati nel prospetto seguente) e di alcune altre misure effettuate alla fine del 1927 e nei primi mesi del 1929, è stato possibile

Risultati delle misure di portata eseguite nell' anno 1928

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc/sec	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Velocità		
					Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	3-I	$\overline{0{,}08}$	8,10 2,04	13,8	0,56	0,50	1,02
2	8-II	$\overline{0{,}10}$	5,0 2,20	9,7	0,36	0,31	0,96
3	31-III	$\overline{0{,}17}$	4,32 1,57	5,8	0.35	0,31	0,88
4	25-IV	0,36	9,49 2,06	15,6	0,75	0,96	1,65
5	8-V	0,68	30,1 2,21	43,7	1,53	1,48	4,78
6	21-VI	0,62	36,4 2,59	52,6	2,16	2,36	3,50
7	25-VII	0,49	29,7 2,74	43,8	1,87	2,23	3,04
8	16-X	$\overline{0{,}10}$	8,9 2,94	16,0	1,09	1.33	2,17
9	6-XII	0,22	13,2 3,62	21,3	1,30	1,66	2,24

Fig. 212

Portate medie giornaliere e medie mensili ed annua (in mc./sec.). — Frequenza delle portate.

TAB. XXVI.

ISARCO — **Bressanone** — Bacino di dominio kmq. 740

Giorno / Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	11,3	8,7	8,0	7,9	20,9	[53,6]	52,2	27,8	44,3	15,5	[92,4]	19,5
2	11,3	8,3	7,3	8,1	24,9	[54,5]	53,3	25,4	31,2	16,1	[83,9]	18,4
3	11,0	8,3	6,5	7,5	32,2	[50,6]	45,0	23,1	31,7	15,5	[71,4]	17,9
4	10,8	8,2	6,0	7,9	35,6	[47,6]	57,9	33,4	26,7	15,5	[65,6]	17,9
5	10,6	8,0	6,0	8,1	41,6	[56,5]	52,4	38,0	24,8	15,0	[57,7]	17,4
6	10,6	7,9	5,9	[12,0]	35,6	[59,6]	43,8	44,4	26,2	15,0	[52,6]	16,9
7	10,6	7,8	5,8	[10,4]	35,6	[63,9]	49,5	28,7	26,7	14,7	[50,8]	15,9
8	10,5	7,7	5,8	[10,5]	32,6	[68,7]	46,6	28,2	25,6	14,7	[44,0]	15,9
9	10,4	7,8	6,0	[10,3]	29,5	[58,7]	50,2	26,8	25,2	14,2	[42,8]	16,3
10	10,3	7,8	5,9	[10,3]	21,7	[69,3]	49,6	30,2	25,6	14,0	[41,7]	16,3
11	10,3	7,9	5,9	[14,2]	20,9	[85,9]	41,1	30,2	24,8	13,9	36,1	16,3
12	10,2	8,0	6,6	[13,3]	14,2	[69,8]	41,6	28,7	36,1	13,1	35,5	15,5
13	10,1	8,0	6,1	[11,2]	15,5	[60,9]	42,9	31,2	27,1	13,0	34,3	15,5
14	10,0	8,0	6,1	[11,3]	16,2	[59,8]	42,9	32,8	25,1	13,0	33,9	15,9
15	10,1	7,8	6,1	[10,8]	17,6	[70,3]	44,6	34,0	35,6	12,2	29,8	15,0
16	9,9	8,9	5,8	[12,5]	12,8	[64,7]	46,4	38,6	26,6	11,9	29,1	13,6
17	9,8	8,4	5,6	[14,4]	12,4	[57,4]	43,0	38,6	24,7	11,5	30,3	13,1
18	9,6	7,8	5,5	[11,4]	17,3	[46,0]	39,5	29,1	22,9	11,5	29,1	13,1
19	9,4	7,6	5,4	[10,6]	14,2	[43,3]	37,4	25,3	22,0	11,2	28,0	13,1
20	9,4	7,4	5,3	[8,8]	[20,8]	[46,1]	35,7	24,0	21,1	11,2	27,0	13,1
21	9,3	7,2	5,3	[10,2]	[38,5]	38,8	27,7	27,2	24,0	11,5	25,8	12,3
22	9,2	7,1	5,5	[10,6]	[28,7]	42,4	29,2	48,2	24,0	[70,3]	25,8	12,3
23	8,8	7,1	5,7	[9,2]	[30,5]	46,2	34,1	29,1	12,7	[79,3]	24,6	11,6
24	8,7	7,1	6,1	[8,6]	[29,0]	52,0	32,9	31,7	13,3	[52,6]	24,0	10,9
25	8,7	6,7	6,5	[8,2]	[24,6]	48,9	30,2	34,0	16,6	[35,6]	25,2	10,9
26	8,6	6,5	6,5	[8,0]	[24,4]	54,9	30,3	32,8	16,1	[40,0]	24,6	10,9
27	8,4	6,4	6,4	11,2	[23,3]	46,3	35,8	31,7	16,1	[38,3]	23,5	10,9
28	8,3	6,5	6,5	12,6	[24,4]	57,8	36,3	31,2	15,5	[52,6]	22,9	11,1
29	8,5	8,5	6,4	16,9	[31,3]	55,0	37,5	31,7	16,1	[69,2]	21,1	11,6
30	8,4		6,5	18,9	[39,8]	53,9	31,8	71,6	16,1	[50,9]	20,0	11,6
31	8,7		6,5		[48,9]		27,8	53,9		[55,4]		11,6
Media . . mc/sec. . .	9,7	7,7	6,1	[10,8]	[26,3]	[56,1]	40,9	33,6	24,1	[26,7]	[38,4]	14,3
Media . . l./sec. kmq.	13,1	10,4	8,3	[14,7]	[35,6]	[75,8]	55,3	45,4	32,6	[36,1]	[52,9]	19,3
Massima . mc/sec. . .	11,3	8,9	8,0	[18,9]	[48,9]	[85,9]	57,9	71,6	44,3	[79,3]	[92,4]	19,5
Massima . l./sec. kmq.	15,3	12,0	10,8	[25,5]	[66,1]	[116,1]	78,2	96,8	59,9	[107,2]	[124,9]	26,4
Minima . mc/sec. . .	8,3	6,4	5,3	7,9	12,4	38,8	27,7	23,1	12,7	11,2	20,0	10,9
Minima . l./sec. kmq.	11,2	8,6	7,2	10,5	16,8	52,4	37,4	31,2	17,2	15,1	27,0	14,7
Deflussi mensili: milioni di mc. .	25,980	19,293	16,338	27,994	70,442	145,411	109,547	89,994	62,467	71,513	99,532	38,301
Altezza di deflusso mm.	35,2	26,1	22,1	[38,0]	[95,2]	[196,6]	148,2	121,7	84,5	[96,7]	[134,6]	51,8
Altezza di afflusso mm.	25,2	15,7	28,1	126,6	118,1	92,5	82,0	182,5	71,2	179,1	124,6	34,4
Coefficienti di deflusso .	1,39	1,66	0,78	[0,30]	[0,71]	[2,13]	1,81	0,67	1,19	[0,54]	[1,08]	1,50

Elementi caratteristici per l'anno

Portata media annua mc/sec. [24,6]; l./sec. kmq. [33,2]
id. di giorni 91 id. [35,5] id. [48,0]
id. di giorni 182 id. [17,3] id. [23,4]
id. di giorni 274 id. [11,5] id. [15,5]

Altezza di deflusso annuo mm. [1049,7]
id. di afflusso id. id. 1080,0
Perdita apparente mm. [30,3]
Coefficiente di deflusso [0,97]
Deflusso annuo in milioni di mc. [776,812]
Afflusso id. id. id. 799,202

FREQUENZA DELLE PORTATE

Intervallo da mc/sec.	Intervallo a mc/sec.	Frequenze	Durate
92,5	90,1	1	1
90,0	87,6	0	1
87,5	85,1	1	2
85,0	82,6	1	3
82,5	80,1	0	3
80,0	77,6	1	4
77,5	75,1	0	4
75,0	72,6	0	4
72,5	70,1	4	8
70,0	67,6	4	12
67,5	65,1	1	13
65,0	62,6	2	15
62,5	60,1	1	16
60,0	57,6	6	22
57,5	55,1	3	25
55,0	52,6	10	35
52,5	50,1	7	42
50,0	47,6	6	48
47,5	45,1	6	54
45,0	42,6	11	65
42,5	40,1	5	70
40,0	37,6	9	79
37,5	35,1	13	92
35,0	32,6	10	102
32,5	30,1	16	118
30,0	27,6	16	134
27,5	25,1	17	151
25,0	22,6	18	169
22,5	20,1	8	177
20,0	17,6	6	183
17,5	15,1	24	207
15,0	12,6	25	232
12,5	10,1	47	279
10,0	7,6	47	326
7,5	5,1	40	366

Fig. 213

Fig. 214

stabilire una scala di deflusso, valida per il 1928; le notevoli variazioni d'alveo, verificatesi pure in quest'anno, hanno reso però necessario il tracciamento di tre curve, il cui periodo di validità è segnato a fianco di ciascuna di esse.

La massima portata misurata è di mc/sec. 36,4 e corrisponde ad un'altezza idrometrica di m. 0,62. I valori delle portate giornaliere corrispondenti ai rami superiori delle curve, ottenuti per estrapolazione ritenendosi lineare la relazione fra altezze idrometriche e portate, sono da ritenersi approssimati: essi non possono però notevolmente influire sul valore della portata media annua.

Fig. 215

Nel calcolo delle portate medie giornaliere venne tenuto conto della portata di una roggia derivata a monte della stazione di misura.

Nella tabella XXVI sono raccolti i valori delle portate medie giornaliere, delle portate e degli altri elementi caratteristici per l'anno. Dal grafico a fig. 213 si rileva un andamento delle portate medie giornaliere analogo a quello, precedentemente illustrato, dell'Adige a Plaus ed a Ponte d'Adige.

Il contributo unitario medio, durante il periodo di magra invernale, corrisponde, nei mesi di gennaio, febbraio e marzo, a l./sec. kmq. 10,6; durante le piene primaverili estive, dovute allo scioglimento delle nevi, all'ablazione dei ghiacciai ed alle precipitazioni, il contributo sale, nei mesi di giugno, luglio ed agosto, a l./sec. kmq. 58,8

La portata massima dell'anno (mc sec. [92,4]) si verifica il 1º novembre, durante una notevole piena, che si sostiene per tutta l'ultima decade di ottobre e per i primi giorni di novembre.

La portata media annua è di mc/sec. [24,6] (l./sec. kmq. [33,2]) ed è superata nell'anno per 157 giorni. Le portate massima, minima e semipermanente corrispondono rispettivamente al 375,6 %, al 21,5 % ed al 70,3 % del valore medio annuo.

Fig. 216

Bilancio idrologico:

Il bacino dell'Isarco, chiuso a Bressanone, presenta caratteristiche particolarmente simili ai bacini degli affluenti in destra della Rienza ed un regime glaciale più attenuato.

La superficie coperta da ghiacciai (kmq. 25,3) (1) corrisponde al 3,4 % dell'intera area del bacino.

Il coefficiente di deflusso annuo è [0,97] (per l'Adige a Ponte d'Adige [1,03]). Gli andamenti degli afflussi e dei deflussi mensili sono messi a confronto nel grafico a fig. 216: essi risultano perfettamente simili a quelli riportati dal grafico a fig. 181 per l'Adige a Ponte d'Adige.

(1) La planimetratura dell'area dei ghiacciai venne eseguita sui fogli della carta d'Italia al 100.000 e deve ritenersi approssimata.

XXVII. - ISARCO ALLA STAZIONE DI COSTA DI SOTTO

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 3563; distanza dalla confluenza con l'Adige: km. 10,5; inizio delle misure: anno 1925;

b) idrometrografo ed idrometro di stazione e di riferimento: Costa di Sotto (Cardano) (sp. s.); quota approssimata dello zero: m. 280 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1925; massima piena: m. 3,05 (1-XI-1926); massima magra: m. 0,26 (22-III-1928).

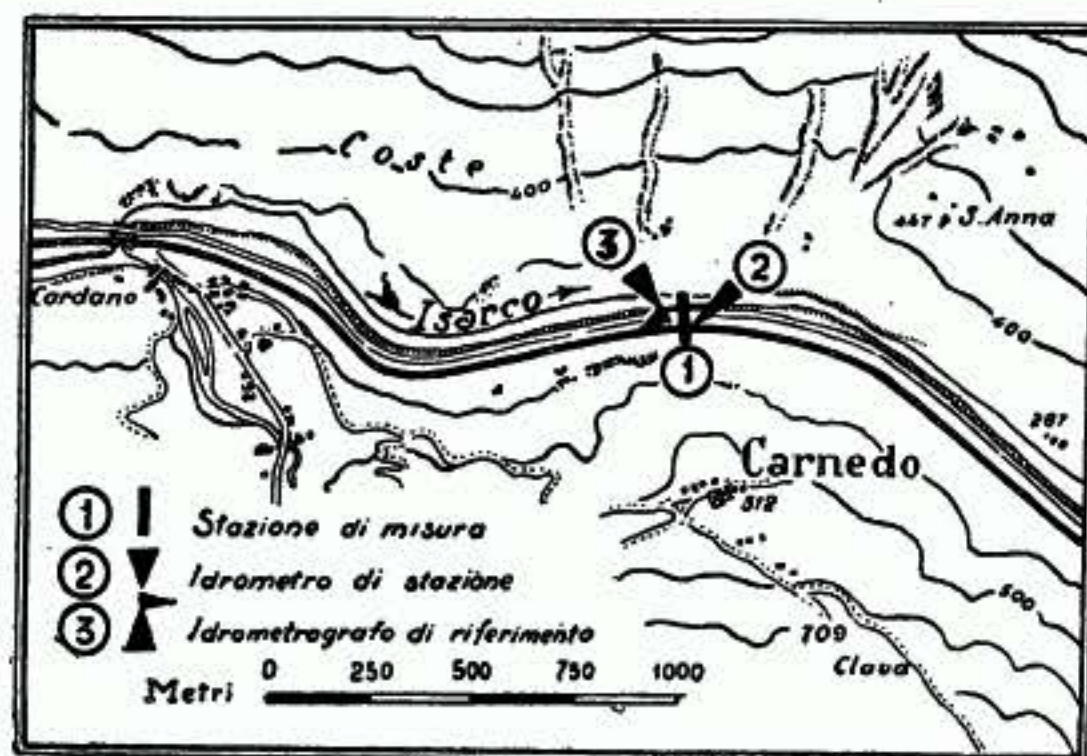



FIG. 217

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 217-218, operando dal ponte che attraversa l'Isarco nei pressi di Cardano, in località " Costa di Sotto ". Complessivamente, fino a tutto il 1928 vennero effettuate 34 misure.

I risultati delle misure non permisero di tracciare una curva di deflusso, sicuramente attendibile, relativa al 1927. Durante la violenta piena del settembre 1927 venne asportata la stazione idrometrografica, che riprese a funzionare il 1º ottobre dello stesso anno.

FIG. 218

La scala delle portate, valida per il 1928, venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nell'anno: essa risulta di tre rami di curva, che hanno segnato a fianco il loro periodo di validità. La massima portata misurata è di mc/sec. 238 e corrisponde ad un'altezza idrometrica di m. 1,715.

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1928

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc./sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Velocità		
					Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	24-IV	0,50	51,0	14,3	1,27	1,60	2,30
2	30-IV	0,82	94,5	26,5	1,62	2,10	2,93
3	8-V	1,05	139,0	39,0	1,94	2,48	3,55
4	19-V	0,79	90,2	25,3	1,58	2,01	2,78
5	13-VI	1,715	238,0	66,8	2,26	2,81	3,88
6	30-VI	1,30	156,0	43,8	2,03	3,12	3,60
7	25-VII	1,00	101,0	28,3	1,62	1,93	2,84
8	2-VIII	1,055	112,0	31,4	1,68	2,04	3,07
9	24-VIII	0,92	91,5	25,7	1,55	1,88	2,84
10	11-IX	0,83	72,9	20,5	1.34	1,72	2,50
11	15-X	0,62	54,9	15,4	1,17	1,43	2,06
12	27-X	1,06	138,0	38,7	1,99	2,45	3,42
13	5-XI	1,65	217,0	60,9	2,46	2,92	4,60
14	29-XI	0,78	75,5	21,2	1,50	1,79	2,62
15	27-XII	0,54	54,7	15,4	1,21	1,46	2,16

Altezza idrometrica m.	Portate mc/sec. (I°)	Portate mc/sec. (II°)
0.30	39.0	
0.40	44.5	
0.50	51.0	41.4
0.60	61.0	51.8
0.70	75.0	60.0
0.80	92.0	71.0
0.90	111.0	85.0
1.00	130.0	101.0
1.10	149.0	120.0
1.20	168.0	138.0
1.30	187.0	156.0
1.40	206.0	175.0
1.50	225.0	193.0
1.60		212.0
1.70		231.0

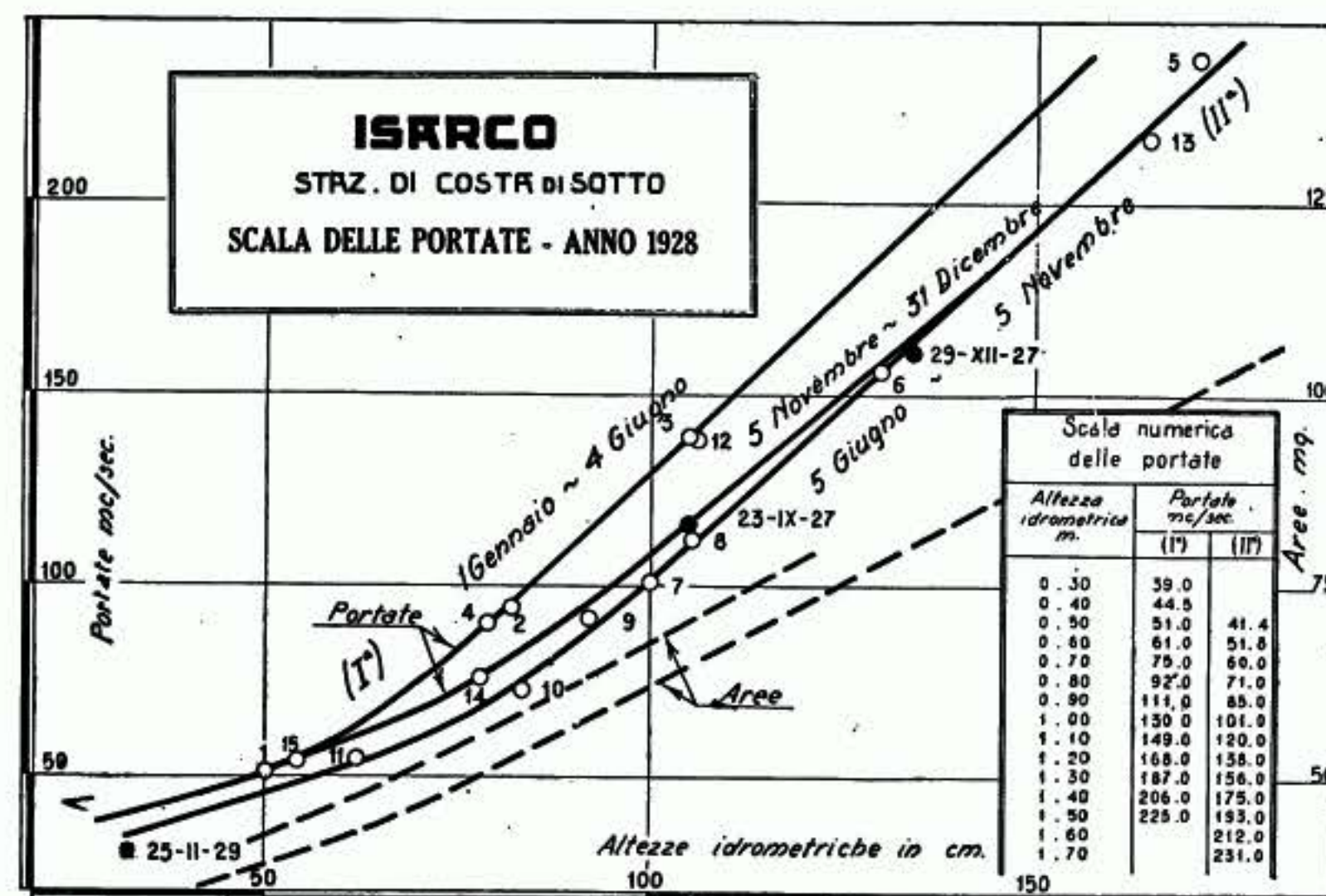



FIG. 219

TAB. XXVII. **Portate medie giornaliere e medie mensili ed annua (in mc/sec.). — Frequenza delle portate.**

ISARCO — **Costa di Sotto** — Bacino di dominio kmq. 3563

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	[43,5]	[40,1]	[38,0]	*45,0*	103	207	178	111	112	76,5	[382]	74,8
2	[43,5]	[40,1]	[38,0]	58,9	123	195	171	111	91,8	71,4	[296]	74,8
3	[42,5]	[40,1]	[38,0]	56,8	146	177	169	111	84,3	68,1	[259]	73,8
4	[41,0]	[40,1]	[38,0]	54,0	155	175	181	111	79,2	65,7	[243]	71,8
5	[41,0]	[40,1]	[38,0]	54,0	178	181	177	121	75,4	62,8	210	71,8
6	[44,5]	[39,0]	[39,0]	94,2	164	203	169	130	76,3	62,0	189	68,5
7	[44,0]	[39,0]	[41,0]	75,0	147	[254]	179	94,5	77,3	60,4	175	67,0
8	[44,0]	[39,0]	[39,0]	62,2	141	[273]	158	89,9	77,0	59,6	162	65,0
9	[43,5]	[39,0]	[39,0]	61,0	130	[243]	153	90,1	77,9	58,7	153	64,0
10	[43,5]	[39,0]	[39,0]	63,4	113	[258]	145	90,2	79,6	60,8	150	64,0
11	[43,5]	[39,0]	[39,0]	75,0	103	[304]	136	88,5	80,8	59,0	140	64,0
12	[43,0]	[39,0]	[39,0]	72,0	94,0	[266]	136	86,7	114	58,3	129	67,7
13	[42,5]	[*38,5*]	[40,1]	61,0	88,8	232	136	96,1	102	59,1	126	66,0
14	[42,5]	[38,5]	[38,0]	55,5	*83,2*	231	144	97,4	85,9	57,6	117	64,0
15	[42,5]	[42,5]	[38,0]	56,8	87,0	[269]	144	99,2	140	56,7	112	63,2
16	[42,5]	[45,0]	[38,0]	76,5	87,0	[254]	140	111	118	55,9	109	60,8
17	[43,5]	[43,5]	[38,0]	75,0	88,8	207	131	119	98,0	55,9	107	61,8
18	[43,0]	[41,0]	[38,0]	66,0	94,0	174	129	96,8	89,6	55,9	103	62,5
19	[42,5]	[40,1]	[38,0]	61,0	92,2	157	120	89,6	83,3	54,9	96,9	61,8
20	[43,0]	[40,1]	[38,0]	54,8	107	153	112	*83,9*	80,4	*54,4*	95,7	60,0
21	[42,0]	[40,1]	[38,0]	54,8	128	142	107	110	76,4	54,9	92,8	53,0
22	[41,0]	[39,5]	[*37,0*]	53,0	118	*137*	112	169	79,0	[263]	89,9	*51,0*
23	[41,0]	[39,5]	[38,0]	51,0	126	139	125	111	80,9	[334]	85,8	52,0
24	[41,0]	[39,0]	[38,0]	52,0	117	165	120	95,0	75,3	190	84,3	51,0
25	[41,0]	[39,5]	[39,0]	50,7	107	183	105	95,0	71,5	152	83,4	51,0
26	[40,5]	[39,0]	[42,6]	56,1	100	197	*96,3*	99,8	71,7	133	83,6	51,0
27	[40,5]	[39,0]	[43,5]	52,0	100	212	105	99,7	68,3	137	80,9	55,0
28	[40,5]	[39,0]	[42,5]	57,6	100	199	105	99,6	*66,1*	211	78,3	54,0
29	[40,5]	[39,0]	[41,0]	91,6	122	188	155	110	72,1	[254]	77,0	55,0
30	[*40,1*]		[40,1]	90,5	150	166	147	196	68,8	225	*75,8*	55,0
31	[40,1]		[40,1]		173		110	158		237		55,5
Media mc/sec.	[42,2]	[39,9]	[*39,1*]	62,9	118	[205]	139	109	85,1	[109]	[140]	61,6
Media l./sec.kmq.	[11,8]	[11,2]	[10,9]	17,7	33,2	[57,5]	38,9	30,6	23,9	[30,5]	[39,2]	17,3
Massima mc/sec.	[44,5]	[45,0]	[*43,5*]	94,2	178	[304]	181	196	140	[334]	[382]	74,8
Massima l./sec.kmq.	[12,5]	[12,6]	[*12,2*]	26,4	49,9	[85,3]	50,7	55,0	39,3	[93,7]	[107,2]	21,0
Minima mc/sec.	[40,1]	[38,5]	[*37,0*]	45,0	83,2	[137]	96,3	83,9	66,1	54,4	75,8	51,0
Minima l./seckmq.	[11,2]	[10,8]	[*10,4*]	12,6	23,4	[38,5]	27,0	23,5	18,6	15,3	21,3	14,3
Deflussi mensili: milioni di mc.	[113,028]	[*99,973*]	[104,725]	163,037	316,051	[531,360]	372,298	291,946	220,579	[291,946]	[362,880]	164,989
Altezza di deflusso mm.	[31,8]	[*28,1*]	[29,4]	45,8	88,9	[149,0]	104,2	81,8	62,0	[81,9]	[101,6]	46,4
Altezza di afflusso mm.	19,4	*11,2*	49,1	114,6	104,1	91,7	90,1	112,6	84,6	169,8	108,3	26,7
Coefficienti di deflusso.	[1,64]	[2,51]	[0,60]	*0,40*	0,85	[1,62]	1,16	0,81	0,73	[0,48]	[0,94]	1,74

Elementi caratteristici per l'anno:

- Portata media annua mc/sec. [95,9] ; l./sec.kmq. [26,9]
- id. di giorni 91 id. [126] ; id. [35,4]
- id. di giorni 172 id. [76,4] ; id. [21,4]
- id. di giorni 274 id. [51,0] ; id. [14,3]

Altezza di deflusso annuo mm. [850,9]
id. di afflusso id. id. 982,2
Perdita apparente id. [131,3]
Coefficiente di deflusso [0,87]
Deflusso annuo: milioni di mc. [3032,812]
Afflusso id. id. id. 3499,480

FREQUENZA DELLE PORTATE

Intervallo da mc/sec.	Intervallo a mc/sec.	Frequenze	Durate
385	380,1	1	1
380	335,1	0	1
335	330,1	1	2
330	305,1	0	2
305	300,1	1	3
300	295,1	1	4
295	275,1	0	4
275	270,1	1	5
270	265,1	2	7
265	260,1	1	8
260	255,1	2	10
255	250,1	3	13
250	245,1	0	13
245	240,1	2	15
240	235,1	1	16
235	230,1	2	18
230	225,1	0	18
225	220.1	1	19
220	215,1	0	19
215	210,1	2	21
210	205,1	3	24
205	200,1	1	25
200	195,1	3	28
195	190,1	1	29
190	185,1	3	32
185	180,1	3	35
180	175,1	5	40
175	170,1	5	45
170	165,1	4	49
165	160,1	3	52
160	155,1	3	55
155	150,1	6	61
150	145,1	5	66
145	140,1	5	71
140	135,1	9	80
135	130,1	2	82
130	125,1	7	89
125	120,1	4	93
120	115,1	7	100
115	110,1	12	112
110	105,1	8	120
105	100,1	7	127
100	95,1	14	141
95	90,1	13	154
90	85,1	12	166
85	80,1	11	177
80	75,1	15	192
75	70,1	13	205
70	65,1	10	215
65	60,1	19	234
60	55,1	18	252
55	50,1	22	274
50	45,1	0	274
45	40,1	52	326
40	35,1	40	366

Fig. 220

Fig. 221

I valori delle portate giornaliere, corrispondenti ad altezze idrometriche superiori e calcolati per estrapolazione, comprendono soltanto 15 giorni, distribuiti nei mesi di giugno, ottobre e novembre non possono notevolmente influire sul calcolo della portata media annua.

I valori delle portate nei mesi di gennaio, febbraio e marzo, corrispondenti ad altezze idrometriche inferiori a quella della portata minima misurata nell' anno (mc/sec. 51,0, corrispondente ad un' altezza idrometrica di m. 0,50) sono da considerarsi approssimati.

Fig. 222

La tabella XXVII riporta i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente ed i valori delle portate e degli elementi caratteristici per l'anno.

Il diagramma delle portate mostra un andamento analogo a quelli riprodotti dai grafici delle figg. 213 e 234 (vedi pag. 199 e pag. 208), relativi alle portate dell'Isarco e della Rienza a Bressanone (complessivamente portata media annua mc/sec. 84,6 pari all' 88 % della portata media dell' Isarco a Costa di Sotto (mc/sec. 95,9); i rimanenti mc/sec. 11,3 sono apportati dai piccoli affluenti che l' Isarco riceve dopo Bressanone).

Durante il periodo di magre invernali, il contributo unitario medio, nei mesi di gennaio, febbraio e marzo, presenta il valore di l./sec. kmq. [11,3] (leggermente superiore a quello dell' Isarco a Bressanone l./sec. kmq. 10,6); nei mesi di giugno, luglio ed agosto il contributo unitario raggiunge invece un valore medio di l./sec. kmq. 42,3, notevolmente inferiore a quello dell' Isarco a Bressanone (l./sec. kmq. 58,8).

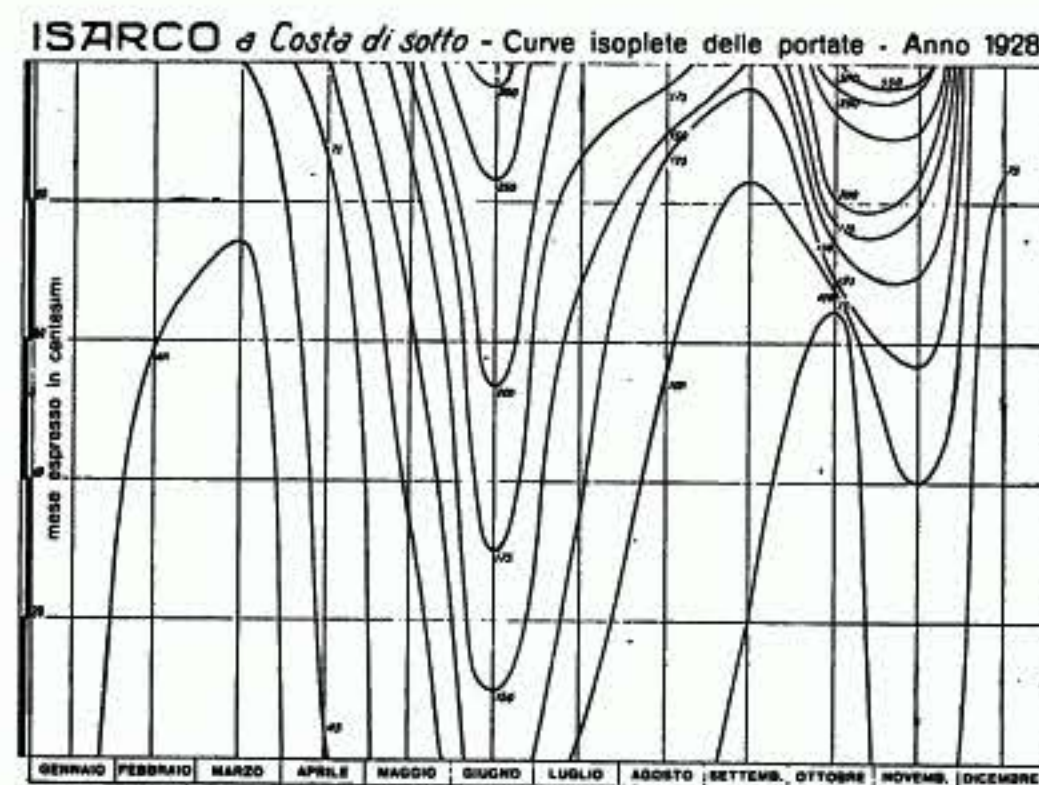
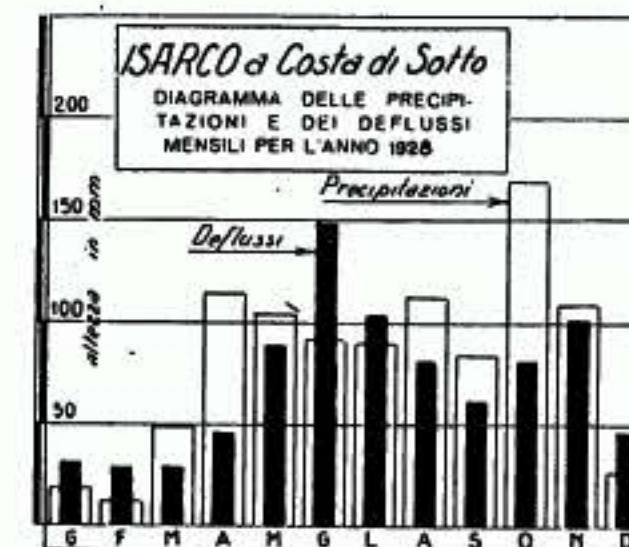
Le caratteristiche del regime glaciale, proprio dell' Isarco nel suo tronco superiore, risultano sensibilmente modificate, dopo Bressanone, per i contributi della Rienza e degli altri piccoli affluenti.

Le più alte portate dell' anno vengono raggiunte durante la piena verificatasi in ottobre e novembre (massima mc/sec. 382 il 1°-XI).

Le portate massima, minima e semipermanente corrispondono rispettivamente al 398,2 %, al 38,6 % ed al 79,6 % del valore medio annuo.

Fig. 223

Bilancio idrologico:

Il coefficiente di deflusso annuo presenta il valore [0,87], notevolmente inferiore a quello dell'Isarco a Bressanone: ad una minore altezza di deflusso (mm. [850,9] a Costa di Sotto e mm. 1050,7 a Bressanone), corrisponde un' altezza di afflusso pure minore (mm. 982,2 a Costa di Sotto e mm. 1080,0 a Bressanone); dalla carta delle pioggie si rileva infatti che sulla zona a valle di Bressanone si verificarono le precipitazioni più basse del bacino.

XXVIII. - RIENZA ALLA STAZIONE DI S. LORENZO

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 1306; distanza dalla confluenza con l'Isarco km. 38; inizio delle misure: anno 1925;

b) idrometro di stazione e di riferimento: m. 50 circa a monte (sp. d.); quota dello zero: m. 799,5 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1896; massima piena: m. 3,40 (1-XI-1926); massima magra: m. 0,45 (3-II-1904).

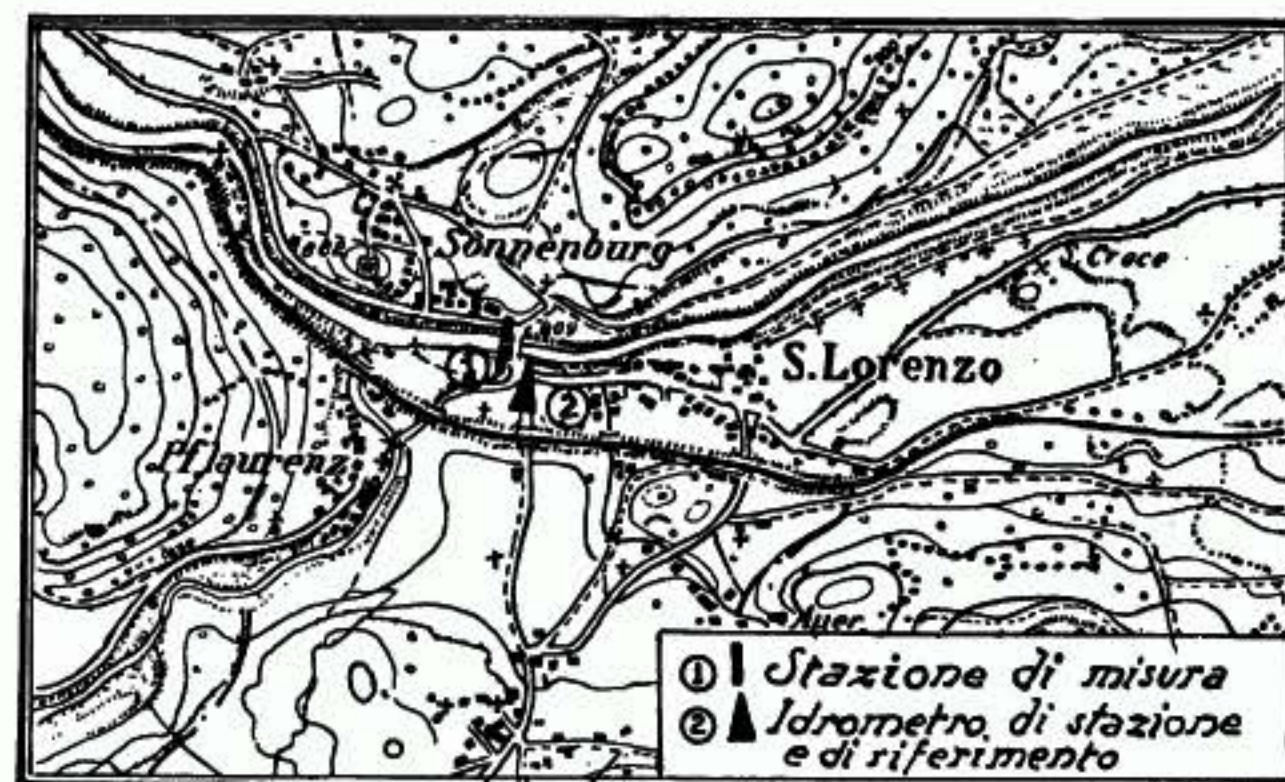



Fig. 224

Portate:

Le misure di portata vengono effettuate nella sezione segnata nelle figg. 224-225.

Dal 1925 vennero eseguite complessivamente 13 misure. In seguito alle variazioni dell'alveo nella sezione di misura, che rendono instabili le relazioni fra portate ed altezze idrometriche, non è stato possibile tracciare, per gli anni precedenti, le relative scale di deflusso.

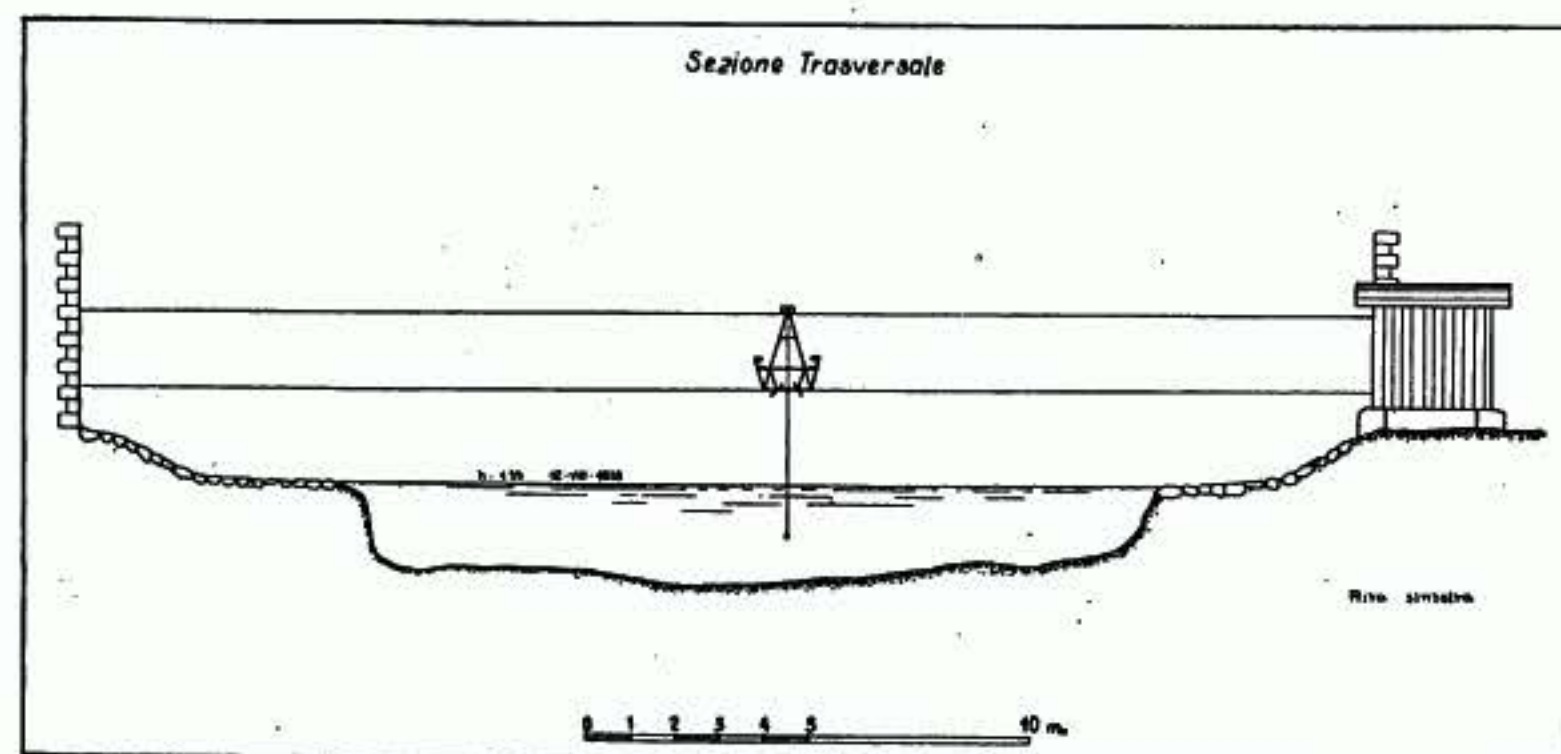



Fig. 225

La scala delle portate, valida per il 1928, è stata tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nell'anno. Essa risulta costituita da due curve, nettamente distinte, il cui periodo di validità è segnato a fianco di ciascuna di esse.

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1928

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc./sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Velocità		
					Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	10-I	0,79	15,3	11,7	0,71	0,89	1,64
2	23-II	0,74	11,3	8,7	0,59	0,87	1,33
3	21-III	0,70	10,7	8,2	0,63	0,68	1,22
4	9-V	1,32	42,0	32,2	1,43	1,76	2,54
5	23-VII	1,48	55,0	42,1	1,74	2,09	3,05
6	13-IX	1,40	48,8	37,4	1,67	2,06	2,81
7	14-IX	1,35	47,3	36,2	2,03	2,26	2,90
8	4-XII	1,00	29,0	22,2	1,52	1,93	2,26

L'andamento delle curve è confermato dai risultati di due misure, effettuate rispettivamente nel novembre del 1927 e nel gennaio del 1929.

La massima portata misurata è di mc/sec. 55,0 e corrisponde ad un'altezza idrometrica di m. 1,48; superiormente a tale altezza idrometrica, i valori delle portate vennero estrapolati,

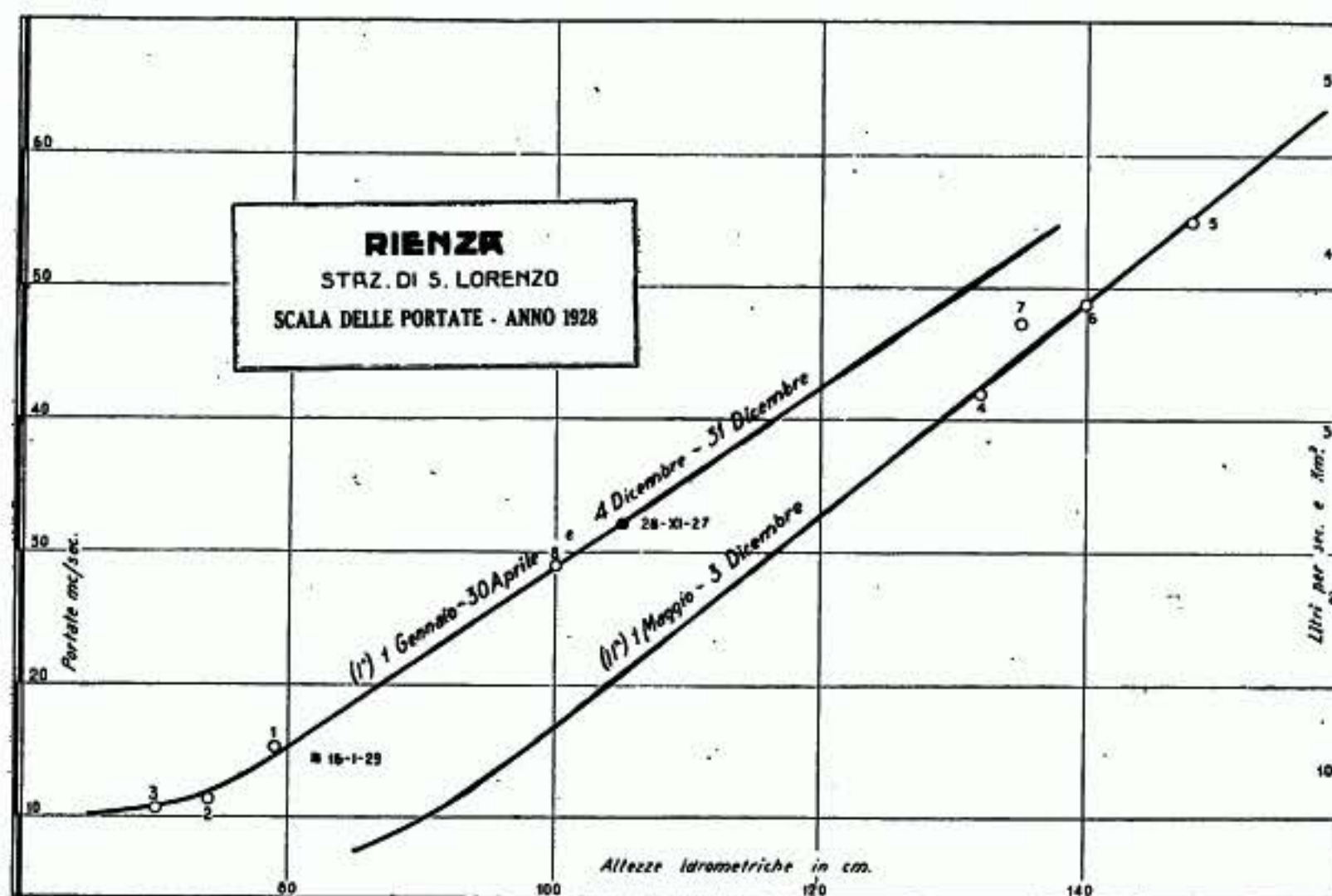



Fig. 226

Portate medie giornaliere e medie mensili ed annua (in mc/sec.). — Frequenza delle portate.

RIENZA — **S. Lorenzo** — Bacino di dominio kmq. 1306

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	**15,9**	11,8	*10,4*	*13,2*	32,7	[85,4]	**[84,6]**	54,2	[68,9]	44,8	**[179]**	28,0
2	15,9	11,8	10,4	21,8	40,6	[76,6]	[84,6]	54,3	44,7	28,7	[143]	27,6
3	15,9	11,4	10,4	17,7	56,7	[76,6]	[80,6]	52,7	44,7	27,2	[77,5]	28,2
4	15,9	11,3	10,5	17,6	59,9	[68,6]	[76,6]	52,7	36,8	19,1	[81,1]	28,8
5	15,9	11,3	10,5	16,8	64,7	[76,6]	[76,6]	51,1	36,8	16,8	[73,1]	**29,0**
6	15,3	11,3	11,0	**35,0**	54,2	[97,6]	[75,0]	[70,3]	35,2	16,8	[73,1]	27,0
7	15,3	11,3	**12,3**	24,1	38,0	[126]	[75,0]	44,5	38,4	14,5	[70,5]	25,5
8	15,3	11,2	11,5	18,5	44,4	[126]	[73,4]	*40,5*	38,4	13,0	[67,5]	25,5
9	15,3	11,2	11,5	18,4	40,4	[101]	[68,6]	44,6	38,4	13,0	[63,5]	25,4
10	15,3	10,9	11,5	19,0	35,6	[121]	[67,0]	44,6	38,4	13,1	[59,5]	25,3
11	14,6	10,9	11,5	24,9	29,1	**[149]**	[60,6]	40,6	38,4	11,7	55,5	25,3
12	12,9	10,8	11,2	24,7	26,0	[129]	[60,6]	40,6	61,0	11,8	51,3	25,2
13	12,8	10,8	11,2	20,5	22,0	[83,0]	[60,6]	51,2	48,9	11,9	49,0	25,2
14	12,8	10,8	11,2	16,9	20,3	[92,6]	[68,6]	54,4	40,8	10,2	47,3	23,8
15	12,8	11,5	11,3	16,7	56,6	[136]	[68,6]	50,3	**[73,0]**	10,3	45,7	23,8
16	12,8	**18,1**	11,3	17,1	20,3	[109]	[64,6]	[60,0]	[57,0]	10,5	45,7	23,7
17	12,7	13,5	10,4	22,4	20,3	[78,2]	[59,0]	[64,8]	46,4	10,8	45,0	21,6
18	12,7	13,5	10,4	19,3	*16,4*	[64,6]	[60,6]	[68,8]	44,0	*10,1*	43,5	21,5
19	12,7	12,3	10,4	16,4	16,4	[60,6]	54,2	43,0	38,4	10,4	38,8	21,5
20	12,7	11,3	10,7	16,1	30,0	[60,6]	54,2	43,0	35,2	10,7	38,9	21,4
21	12,6	11,3	10,7	14,5	36,4	*54,2*	51,8	46,2	30,4	10,9	38,2	21,4
22	12,6	11,3	11,2	14,3	36,4	54,2	51,8	**[96,8]**	28,7	[65,3]	38,4	19,3
23	12,2	11,3	11,2	14,0	36,4	[56,6]	[56,6]	[56,8]	28,7	**[163]**	39,2	19,3
24	12,1	10,6	11,2	14,4	30,0	[68,6]	54,2	48,8	28,7	[67,5]	40,5	19,2
25	12,1	10,6	11,9	14,8	28,3	[60,6]	52,6	48,8	26,3	[63,5]	37,8	19,1
26	12,0	*10,3*	12,3	15,9	28,3	[84,6]	*48,5*	52,9	20,8	[59,5]	37,1	19,1
27	12,0	10,6	12,3	20,4	24,4	[92,6]	51,0	46,3	*16,8*	51,3	37,8	19,0
28	12,0	10,6	12,3	23,6	26,8	[92,6]	[84,6]	52,9	16,8	[57,1]	35,3	19,0
29	*11,9*	10,6	12,2	30,1	38,8	[72,6]	[72,6]	[68,9]	28,7	[91,5]	36,0	18,2
30	11,9		12,2	33,9	[60,6]	[70,2]	70,2	[76,9]	22,4	[73,1]	*26,3*	18,2
31	11,9		12,2		**[68,6]**		[62,3]	[76,9]		[67,5]		*18,1*
Media mc/sec.	13,5	11,5	*11,3*	19,4	[36,8]	**[87,8]**	[65,5]	[54,8]	[38,7]	[35.0]	[53,8]	23,0
Media l./sec. kmq.	10,3	8,8	*8,6*	14,9	[28,1]	**[67,2]**	[50,1]	[42,0]	[29,7]	[26,8]	[41,2]	17,6
Massima mc/sec.	15,9	18,1	*12,3*	35,0	[68,6]	[149]	[84,6]	[96,8]	[73,0]	[163]	**[179]**	29,0
Massima l./sec. kmq.	12,2	13,9	*9,4*	26,8	[52,5]	[114,1]	[64,8]	[74,1]	[56,7]	[12,5]	**[137,1]**	22,2
Minima mc/sec.	11,9	*10,3*	10,4	13,2	[16,4]	**[54,2]**	[48,5]	[40,5]	[16,8]	[10,1]	[26,3]	18,1
Minima l./sec. kmq.	9,1	*7,9*	8,0	10,1	[12,6]	**[41,5]**	[37,1]	[31,0]	[12,9]	[7,7]	[20,1]	13,8
Deflussi mensili: milioni di mc.	31,158	*28,814*	30,266	50,285	[98,565]	**[227,578]**	[175,435]	[146,776]	[100,310]	[93,744]	[139,450]	[61,603]
Altezza di deflusso mm.	27,7	*22,1*	23,1	38,5	[75,4]	**[174,3]**	[134,2]	[112,3]	[76,8]	[71,8]	[106,9]	47,1
Altezza di afflusso mm.	14,8	*18,2*	39,5	106,1	87,9	117,5	89,3	106,8	84,2	**186,6**	116,2	23,4
Coefficienti di deflusso	1,87	1,22	0,58	*0,36*	[0,86]	[1,48]	[1,50]	[1,05]	[0,91]	[0,39]	[0,92]	**2,01**

Elementi caratteristici per l'anno

Portata media annua	mc/sec.	[37,6]	l./sec. kmq.	[28,8]
id. di giorni 91	id.	[54,2]	id.	[41.5]
id. di giorni 182	id.	[23,7]	id.	[21,6]
id. di giorni 274	id.	[13,5]	id.	[10,3]

Altezza di deflusso annuo mm. [910,2]
id. di afflusso id. id. 990,5
Perdita apparente id. [80,3]
Coefficiente di deflusso [0,92]
Deflusso annuo in milioni di mc. [1188,984]
Afflusso id. id. id. id. 1293,609

FREQUENZA DELLE PORTATE

INTERVALLO da mc/sec.	a mc/sec.	Frequenze	Durate
180,0	177,6	1	1
177,5	165,1	0	1
165,0	162,6	1	2
162,5	150,1	0	2
150,0	147,6	1	3
147,5	145,1	0	3
145,0	142,6	1	4
142,5	137,6	0	4
137,5	135,1	1	5
135,0	130,1	0	5
130,0	127,6	1	6
127,5	125,1	2	8
125,0	122,6	0	8
122,5	120,1	1	9
120,0	110,1	0	9
110,0	107,6	1	10
107,5	105,6	0	10
102,5	100,1	1	11
100,0	97,6	1	12
97,5	95,1	1	13
95,0	92,6	3	16
92,5	90,1	1	17
90,0	87,6	0	17
87,5	85,1	1	18
85,0	82,6	4	22
82,5	80,1	3	25
80,0	77,6	1	26
77,5	75,1	8	34
75,0	72,6	9	43
72,5	70,1	4	47
70,0	67,6	9	56
67,5	65,1	5	61
65,0	62,6	6	67
62,5	60,1	10	77
60,0	57.6	4	81
57,5	57,1	8	89
57,0	55,1	0	89
55,0	52,6	14	103
52,5	50,1	9	112
50,0	47,6	5	117
47,5	45,1	6	123
45,0	42,6	12	135
42,5	40,1	7	142
40,0	37,6	15	157
37,5	35,1	11	168
35,0	32,6	3	171
32,5	30,1	2	173
30,0	27,6	14	187
27,5	25,1	14	201
25,0	22,6	8	209
22,5	20,1	15	224
20,0	17,6	18	242
17,5	15,1	23	265
15,0	12,6	24	289
12,5	10,3	**77**	366

Fig. 227

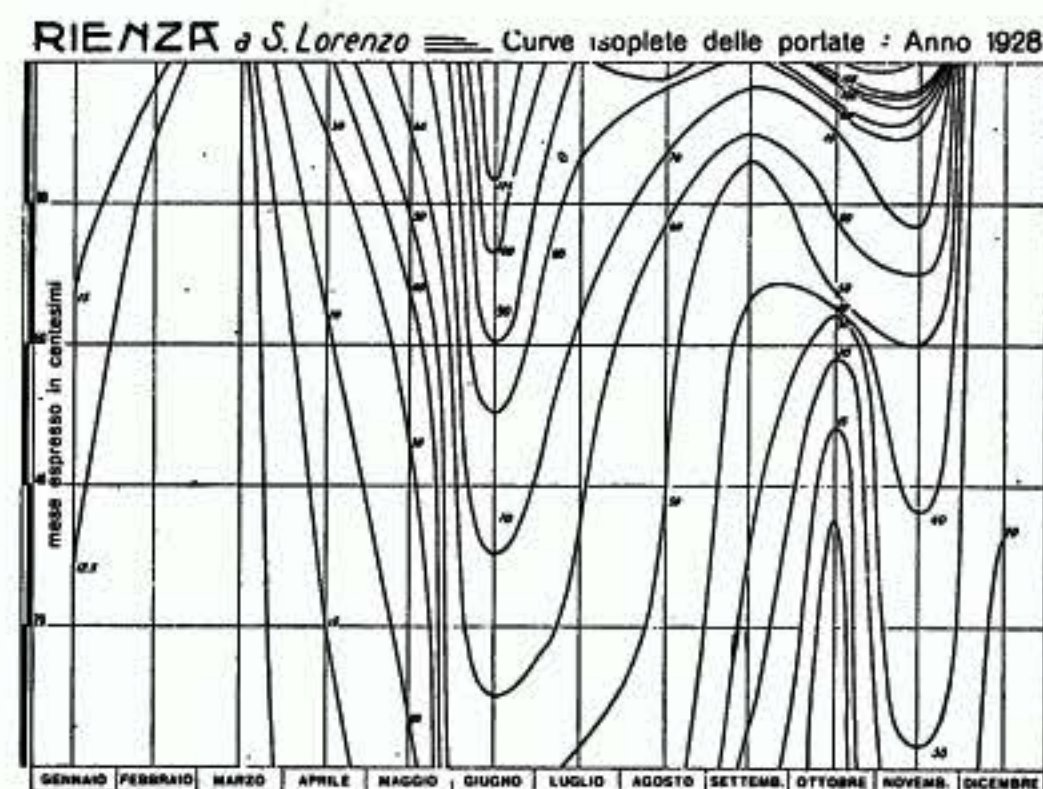
Fig. 228

ritenendosi lineare la relazione fra altezze idrometriche e portate: essi comprendono 84 giorni, distribuiti nei mesi di maggio, giugno, luglio, agosto, settembre, ottobre e novembre e sono da ritenersi approssimati.

Nella tabella XXVIII sono raccolti i valori delle portate medie giornaliere, disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente; la stessa tabella riporta inoltre i valori delle portate e degli elementi caratteristici per l'anno.

RIENZA a S. Lorenzo — Curve isoplete delle portate · Anno 1928

Fig. 229

La stazione di portata è situata qualche chilometro a valle della confluenza dell'Aurino. L'andamento delle portate, caratteristico del tronco superiore della Rienza, risulta quindi notevolmente influenzato dalle portate dell'Aurino, corso d'acqua a regime nettamente glaciale. Mentre infatti nel periodo di magra invernale, per i bassi contributi dell'Aurino, anche le portate della Rienza si mantengono costantemente basse, nei mesi estivi l'apporto delle portate dell'affluente, reso notevole per i copiosi contributi dei ghiacciai del suo bacino imbrifero, innalzano notevolmente i deflussi della Rienza.

Nel mese di giugno si registra una portata media di mc/sec. 87,8: l'Aurino a Cà di Pietra ed il Rio di Riva a Seghe di Riva, con bacino complessivo di kmq. 241 (pari al 18,4 % del bacino della Rienza a S. Lorenzo [kmq. 1306]), forniscono da soli una portata media nel mese di mc/sec. 31,6, pari al 36 % della portata media a S. Lorenzo.

Il grafico a fig. 227 mette in evidenza una notevole piena, che ha inizio nell'ultima decade di ottobre e raggiunge il colmo il 1° novembre (portata massima dell'anno: mc/sec. 179).

La portata media annua è di mc/sec. [37,6], pari ad un contributo unitario di l./sec. kmq. [28,8], ed è superata per giorni 157 dell'anno.

Le portate massima, minima e semipermanente corrispondono rispettivamente al 476,0 %, al 27,3 % ed al 76,3 % del valor medio annuo.

Bilancio idrologico:

Il grafico a fig. 230 mostra un andamento degli afflussi e dei deflussi mensili simile a quello rappresentato dal grafico a fig. 244 per l'Aurino a Cà di Pietra.

Il coefficiente di deflusso annuo risulta di [0,92]: un valore così elevato è da attribuirsi, come è stato scritto precedentemente, all'influenza dell'Aurino (coefficiente di deflusso annuo per l'Aurino a Cà di Pietra 1,36), che, col suo regime glaciale, altera il regime proprio del bacino superiore della Rienza.

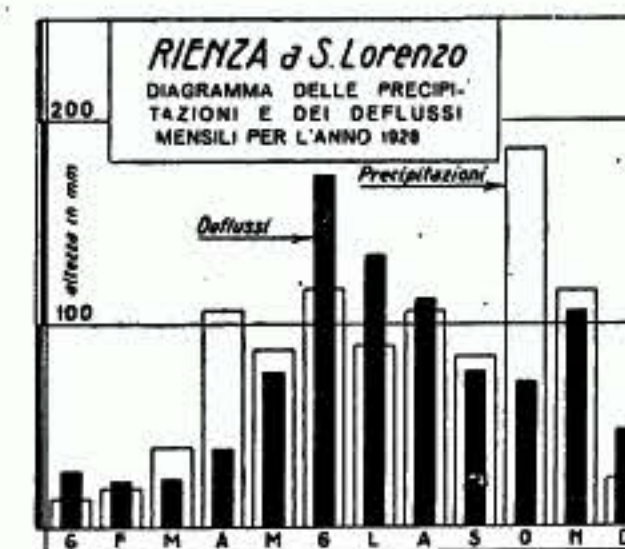



Fig. 230

XXIX. - RIENZA ALLA STAZIONE DI BRESSANONE

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 2144; distanza dalla confluenza con l'Isarco: km. 1,00; inizio delle misure: anno 1922.

b) idrometro di riferimento: km. 0,9 a valle (sp. s.); quota dello zero: m. 557,22 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1896; massima piena: m. 2,56 (1882); massima magra: m. $\overline{0,80}$ (1-III-1922).

c) portate (periodo 1926-1928): *media annua mc/sec. 60,3 (l./sec. kmq. 28,1)*; medie stagionali: inverno mc/sec. 28,7 (l./sec. kmq. 13,4); primavera mc/sec. 52,6 (l.sec. kmq. 24,5); estate mc/sec. 98,8 (l./sec. kmq. 46,0); autunno mc/sec. 68,5 (l./sec. kmq. 31,9; **portata massima mc/sec. [245,0] (l./sec. kmq. 114,3) (1-XI-1928); portata minima mc/sec. 18,3 (l./sec. kmq. 8,1) (10-II-1928).**

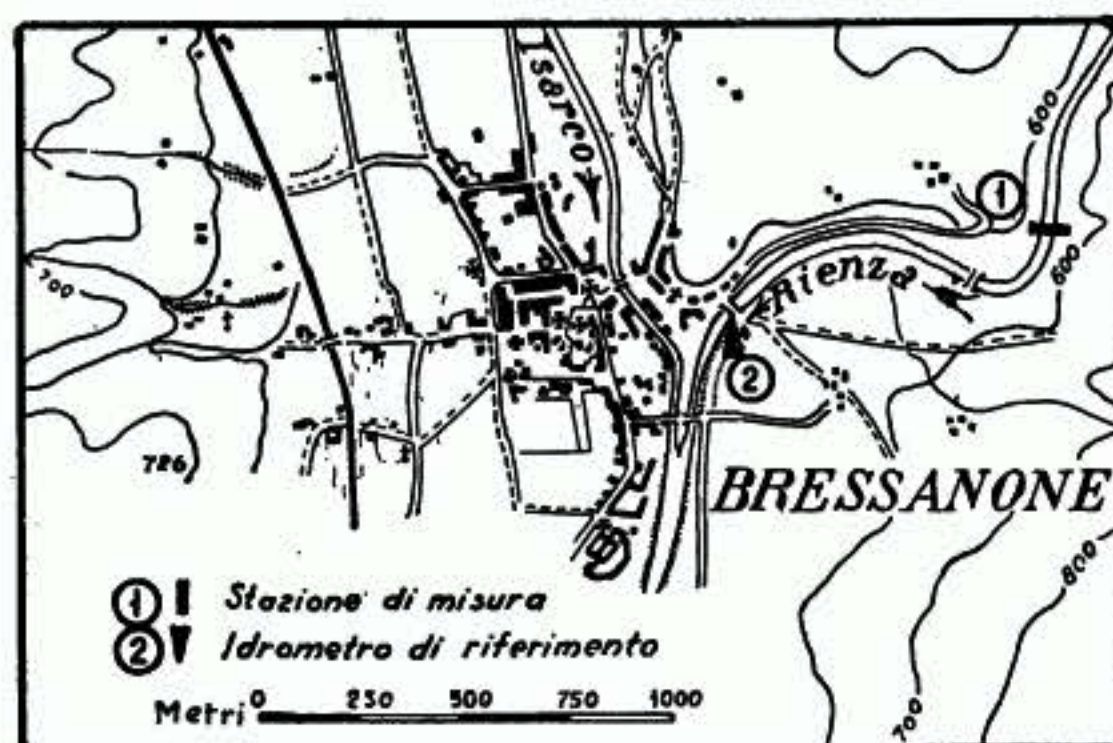



FIG. 231

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 231-232, situata un km. circa a monte della confluenza con l'Isarco, operando da una passerella sospesa.

Sino a tutto il 1928 vennero effettuate 47 misure. La scala delle portate è stata tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nel 1928; essa risulta costituita da due curve: a fianco di ciascuna di esse sono segnati i loro periodi di validità.

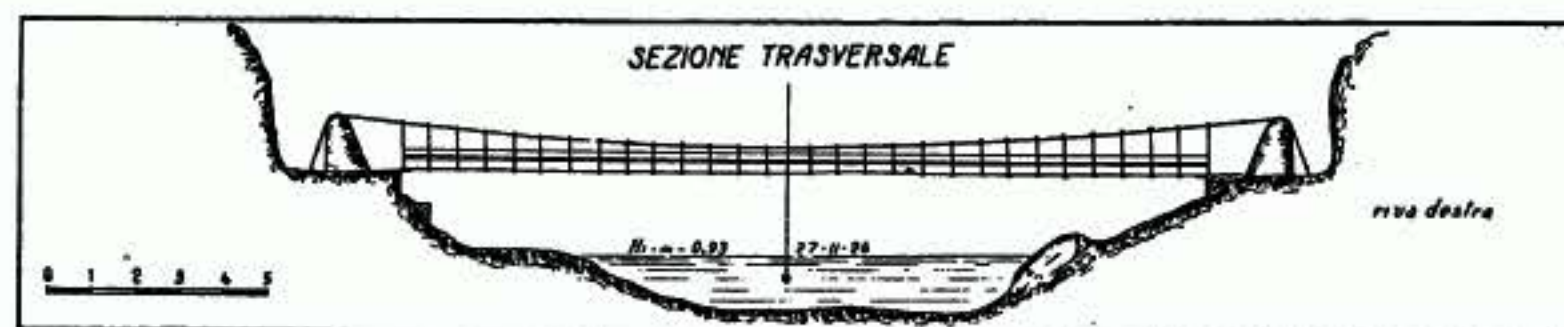



FIG. 232

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1928

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc./sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Velocità Media nella sezione	Velocità Media in superficie	Velocità Massima in superficie
1	3-I	$\overline{0,41}$	23,7	11,0	0,77	0,84	1,63
2	8-II	$\overline{0,44}$	17,6	8,2	0,65	0,77	1,59
3	31-III	$\overline{0,43}$	20,4	9,5	0,70	0,86	1,61
4	25-IV	$\overline{0,34}$	28,7	13,4	0,97	1,02	1,88
5	16-X	$\overline{0,30}$	33,9	15,8	0,98	1,14	2,08
6	6-XII	$\overline{0,16}$	42,6	19,9	1,11	1,41	2,38

La massima portata misurata è di mc/sec. 42,6 (6-XII) e corrisponde ad un'altezza idrometrica di m. $\overline{0,16}$. Superiormente a tale altezza, i valori delle portate vennero estrapolati, ritenendosi lineare la relazione fra altezze idrometriche e portate. I valori approssimati, così cal-

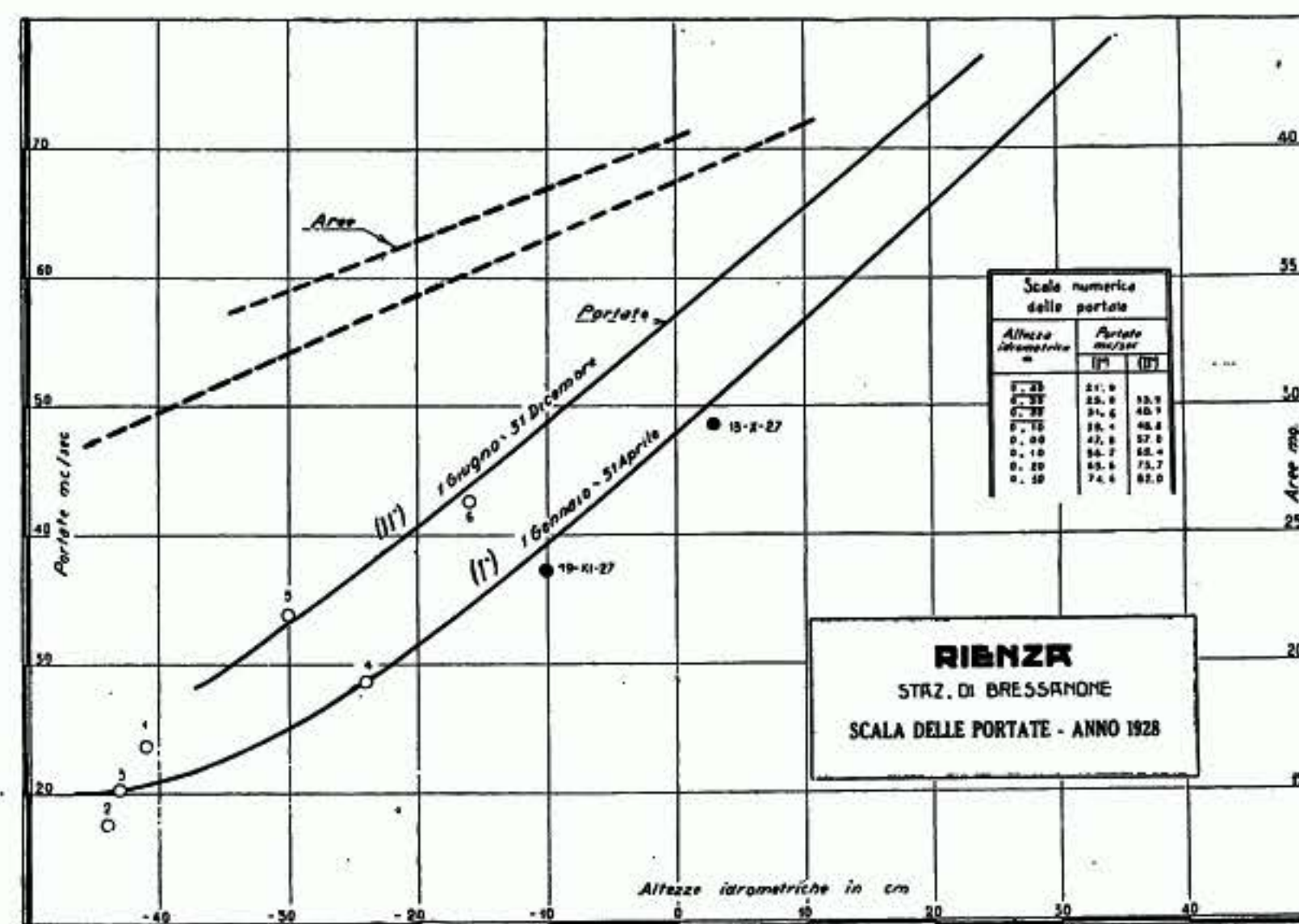



FIG. 233

colati, comprendono quasi tutti i giorni dei mesi estivi ed alcuni giorni di ottobre e novembre. I valori delle portate medie per detti mesi e la portata media annua, sono quindi da ritenersi pure approssimati.

TAB. XXIX. **Portate medie giornaliere e medie mensili ed annua (in mc/sec.). — Frequenza delle portate.**

RIENZA — **Bressanone** — Bacino di dominio kmq. 2144

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	**28,1**	**19,5**	18,9	*22,2*	[63,0]	[120]	**[116]**	[80,4]	[73,7]	[56,4]	**[245]**	**[48,8]**
2	28,0	18,7	18,7	37,5	[74,6]	[114]	[116]	[73,7]	[67,9]	[53,8]	[195]	[46,4]
3	27,9	18,4	*18,6*	28,0	[88,1]	[109]	[108]	[73,7]	[67,9]	[52,2]	[147]	[45,7]
4	26,5	18,3	18,7	26,1	[90,8]	[97,2]	[116]	[81,2]	[61,2]	[49,7]	[146]	[45,1]
5	25,3	18,1	18,6	29,9	**[101]**	[116]	[107]	[87,2]	[60,4]	[48,8]	[134]	[43,8]
6	26,1	17,8	18,7	39,4	[83,6]	[127]	[103]	[103]	[62,0]	[43,8]	[116]	42,6
7	25,9	17,6	18,7	46,1	[77,3]	[145]	[107]	[72,0]	[63,7]	[47,2]	[111]	40,8
8	25,7	17,6	18,7	37,7	[74,6]	[153]	[103]	[72,0]	[64,8]	[47,2]	[106]	40,8
9	25,0	17,4	18,9	39,4	[73,7]	[132]	[100]	[72,0]	[63,7]	[46,3]	[101]	40,2
10	24,3	*17,3*	19,0	41,1	[63,8]	[145]	[98,9]	[73,7]	[62,0]	[47,2]	[97,2]	40,2
11	23,6	17,3	19,1	[46,1]	[60,2]	**[177]**	[90,5]	[73,7]	[60,4]	[45,5]	[91,2]	40,8
12	23,4	17,5	19,2	[45,2]	[56,7]	[145]	[91,4]	[69,6]	[61,2]	[44,7]	[88,8]	41,4
13	23,2	17,6	19,2	39,4	[54,0]	[128]	[90,5]	[79,6]	[73,2]	42,2	[85,5]	41,4
14	23,9	17,7	19,2	37,0	[53,1]	[124]	[89,6]	[80,4]	[86,4]	42,2	[83,8]	40,8
15	22,4	17,8	19,4	37,7	*[47,9]*	[145]	[90,5]	[74,6]	**[106]**	38,1	[80,4]	37,0
16	22,2	18,3	19,4	[43,6]	[47,9]	[127]	[89,6]	[81,2]	[83,8]	36,7	[75,4]	33,9
17	22,0	17,8	19,3	[43,6]	[54,2]	[117]	[86,3]	[94,7]	[72,9]	34,7	[72,0]	34,6
18	21,8	18,0	19,5	37,7	[56,7]	[106]	[83,0]	[76,2]	[70,4]	34,7	[71,2]	34,6
19	21,6	18,1	19,6	35,4	[52,2]	[97,2]	[81,2]	[67,0]	[63,7]	*33,3*	[67,9]	34,6
20	21,0	18,2	19,5	33,8	[61,2]	[97,2]	[78,8]	*[63,7]*	[61,2]	33,3	[66,2]	34,5
21	21,2	18,3	19,6	34,6	[70,0]	[89,8]	[78,0]	[72,0]	[57,9]	34,7	[66,4]	32,6
22	20,7	18,4	19,7	31,6	[64,7]	[89,0]	[77,1]	**[131]**	[57,2]	[78,0]	[63,7]	32,6
23	20,5	18,6	19,9	26,1	[65,6]	*[88,1]*	[84,4]	[75,4]	[57,2]	**[222]**	[62,0]	28,0
24	20,3	18,7	20,0	27,4	[64,7]	[101]	[83,0]	[72,0]	[55,4]	[116]	[60,4]	27,4
25	19,8	18,7	20,1	27,4	[59,4]	[109]	[75,4]	[72,8]	[53,8]	[93,1]	[61,2]	27,3
26	19,5	18,7	20,2	28,1	[56,7]	[116]	*[72,8]*	[72,0]	[53,0]	[85,1]	[60,4]	27,3
27	19,5	18,6	20,2	41,1	[54,0]	[120]	[114]	[72,0]	*[52,2]*	[84,2]	[57,2]	*26,8*
28	19,4	18,6	20,3	[47,9]	[55,8]	[127]	[112]	73,7	[53,0]	[100]	[55,4]	27,2
29	*19,3*	18,8	20,3	[56,7]	[66,5]	[124]	[97,2]	[106]	[54,6]	[152]	[53,0]	27,7
30	19,4		20,7	**[64,7]**	[80,9]	[120]	[84,6]	[97,2]	[53,8]	[125]	*[52,2]*	30,3
31	20,1		**21,1**		[95,3]		[80,4]	[105]		[120]		30,2
Media — mc/sec.	22,8	*18,2*	19,5	[37,8]	[66,7]	**[120,2]**	[93,7]	[80,6]	[64,4]	[67,5]	[92,4]	[36,3]
Media — l./sec. kmq.	10,6	*8,5*	9,1	[17,6]	[31,1]	**[56,1]**	[43,7]	[37,0]	[30,1]	[31,5]	[43,1]	[16,9]
Media del periodo 1926-28 — mc/sec.	24,3	*20,2*	21,3	42,6	76,2	**117,1**	101,8	77,5	62,4	57,5	85,6	41,6
Media del periodo 1926-28 — l./sec. kmq.	11,3	*9,4*	9,9	19,9	35,5	**54,6**	47,5	36,1	29,1	26,8	39,9	19,4
Scostamento dalla media	− 1,5	− 2,0	− 1,8	− 4,8	− 9,5	+ 3,1	− 8,1	+ 3,1	+ 2,0	+ 10,0	+ 6,8	− 5,3
Massima — mc/sec.	28,1	*19,5*	21,1	[64,7]	[101]	[177]	[116]	[131]	[106]	[222]	**[245]**	[48,8]
Massima — l./sec. kmq.	13,1	*9,1*	9,8	[30,1]	[47,1]	[82,6]	[54,1]	[61,0]	[49,4]	[103,5]	**[114,3]**	[22,8]
Minima — mc/sec.	19,3	*17,3*	18,6	[22,2]	[47,9]	**[88,1]**	[72,8]	[63,7]	[52,2]	[33,3]	[52,2]	26,8
Minima — l./sec. kmq.	9,0	*8,1*	8,7	[10,3]	[22,3]	**[41,1]**	[33,9]	[29,7]	[24,3]	[15,1]	[24,3]	12,5
Deflussi mensili: milioni di mc.	61,067	*45,602*	52,229	[97,977]	[178,649]	**[311,558]**	[250,966]	[215,879]	[166,925]	[180,792]	[239,501]	[97,226]
Altezza di deflusso mm.	28,4	*21,3*	24,4	[45,6]	[83,3]	**[145,3]**	[117,1]	[100,7]	[77,9]	[84,3]	[111,7]	[45,3]
Altezza di afflusso mm.	*14,2*	14,8	37,9	107,5	93,6	105,2	90,9	115,8	87,2	**181,1**	110,1	24,6
Coefficienti di deflusso	**2,00**	1,43	0,64	*[0,42]*	[0,89]	[1,38]	[1,29]	[0,87]	[0,89]	[0,47]	[1,01]	[1,84]

Elementi caratteristici per l'anno

Portata media annua mc/sec. [60,0]; l./sec. kmq. [28,0]
id. di giorni 91 id. [83,0]; id. [38,7]
id. di giorni 182 id. [54,6]; id. [25,5]
id. di giorni 274 id. 27,3; id. 17,0

Altezza di deflusso annuo mm. [885,3]
id. di afflusso id. id. 982,9
Perdita apparente id. [97,6]
Coefficiente di deflusso id. [0,90]
Deflusso annuo in milioni di mc. [1898,371]
Afflusso id. id. id id. 2107,403

FREQUENZA DELLE PORTATE

Intervallo da mc/sec.	Intervallo a mc/sec.	Frequenze	Durate	Intervallo da mc/sec.	Intervallo a mc/sec.	Frequenze	Durate
245,0	242,6	1	1	60,0	57,6	2	170
242,5	222,6	0	1	57,5	55,1	11	181
222,5	220,1	1	2	55,0	52,6	11	192
220,0	195,1	0	2	52,5	50,1	4	196
195,0	192,6	1	3	50,0	47,6	7	203
192,5	177,6	0	3	47,5	45,1	11	214
177,5	175,1	1	4	45,0	42,6	5	219
175,0	155,1	0	4	42,5	40,1	12	231
155,0	152,6	1	5	40,0	37,6	7	238
152,5	150,1	1	6	37,5	35,1	5	243
150,0	147,6	0	6	35,0	32,6	14	257
147,5	145,1	2	8	32,5	30,1	3	260
145,0	142,6	4	12	30,0	27,6	8	268
142,5	135,1	0	12	27,5	25,1	14	282
135,0	132,6	1	13	25,0	22,6	6	288
132,5	130,1	2	15	22,5	20,1	19	307
130,0	127,6	1	16	20,0	17,6	55	362
127,5	125,1	3	19	17,5	17,3	4	366
125,0	122,6	3	22				
122,5	120,1	0	22				
120,0	117,6	4	26				
117,5	115,1	8	34				
115,0	112,6	2	36				
112,5	110,1	2	38				
110,0	107,6	3	41				
107,5	105,1	6	47				
105,0	102,6	4	51				
102,5	100,1	3	54				
100,0	97,6	1	55				
97,5	95,1	8	63				
95,0	92,6	3	66				
92,5	90,1	6	72				
90,0	87,6	7	79				
87,5	85,1	5	84				
85,0	82,6	8	92				
82,5	80,1	8	100				
80,0	77,6	4	104				
77,5	75,1	6	110				
75,0	72,6	14	124				
72,5	70,1	10	134				
70,0	67,6	5	139				
67,5	65,1	5	144				
65,0	62,6	11	155				
62,5	60,1	13	168				

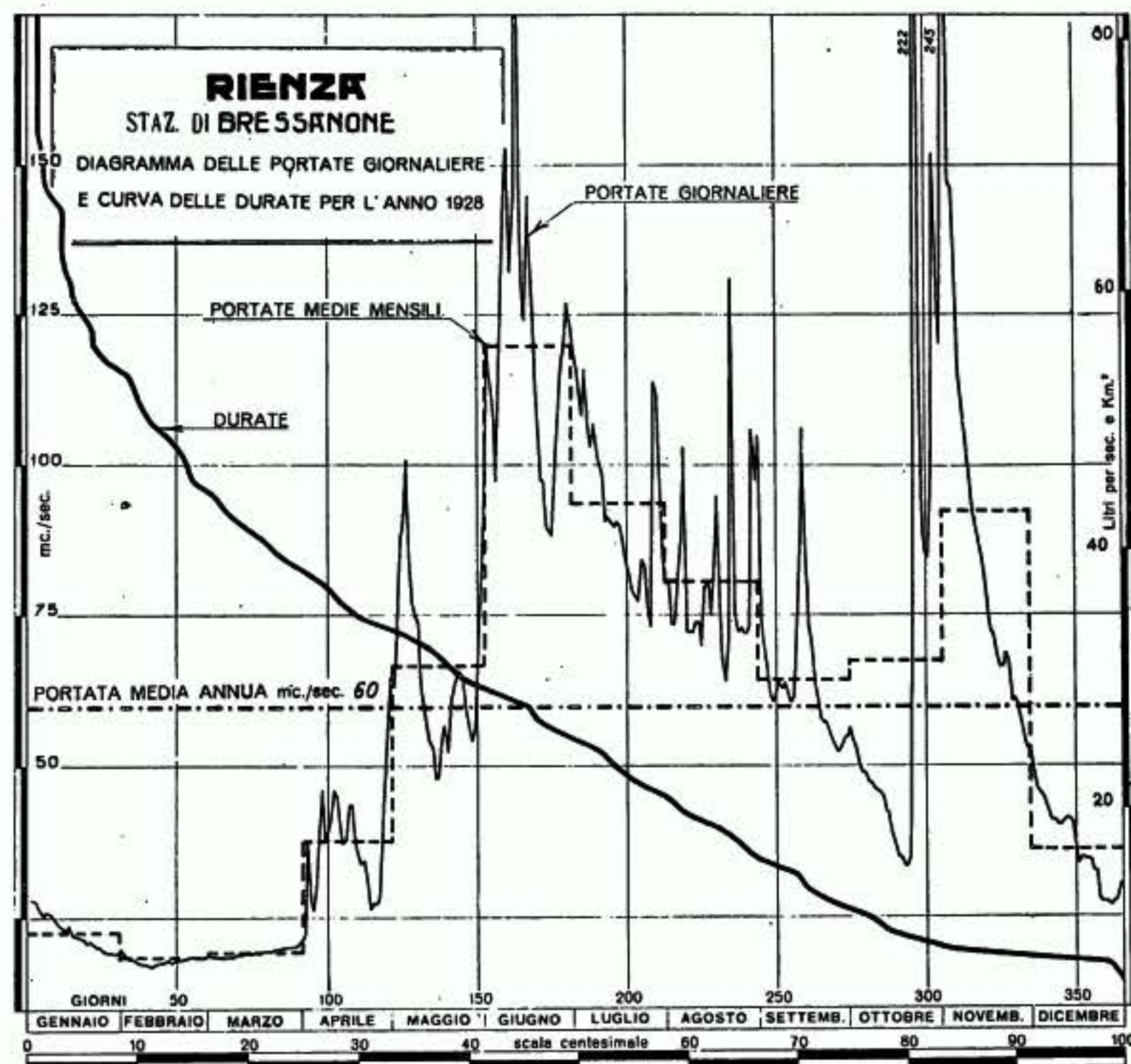



Fig. 234

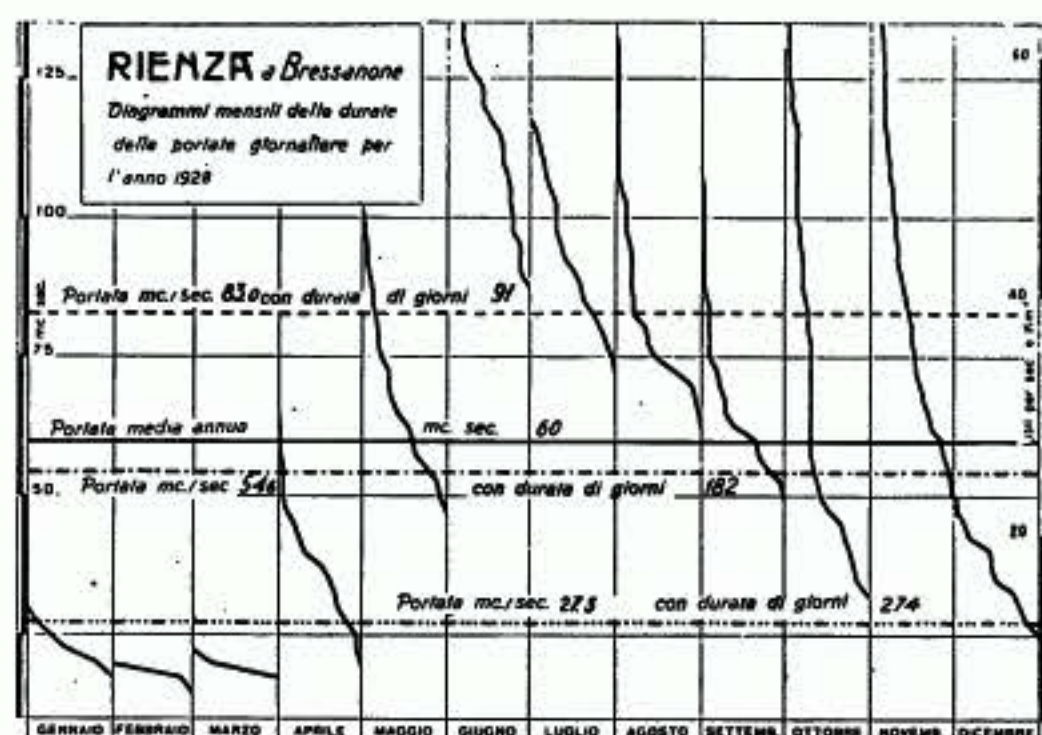



Fig. 235

Il regime idrologico della Rienza a Bressanone risulta dall'insieme del regime (prettamente glaciale) proprio ai bacini dei suoi affluenti in destra e dal regime dei bacini (che presentano caratteristiche morfologiche ed idrografiche nettamente differenti) dei suoi affluenti in sinistra.

I bilanci dell'Aurino e del Gadera (vedi pag. 209 e pag. 215), affluenti rispettivamente in destra ed in sinistra, mettono in chiara evidenza le caratteristiche dei due regimi.

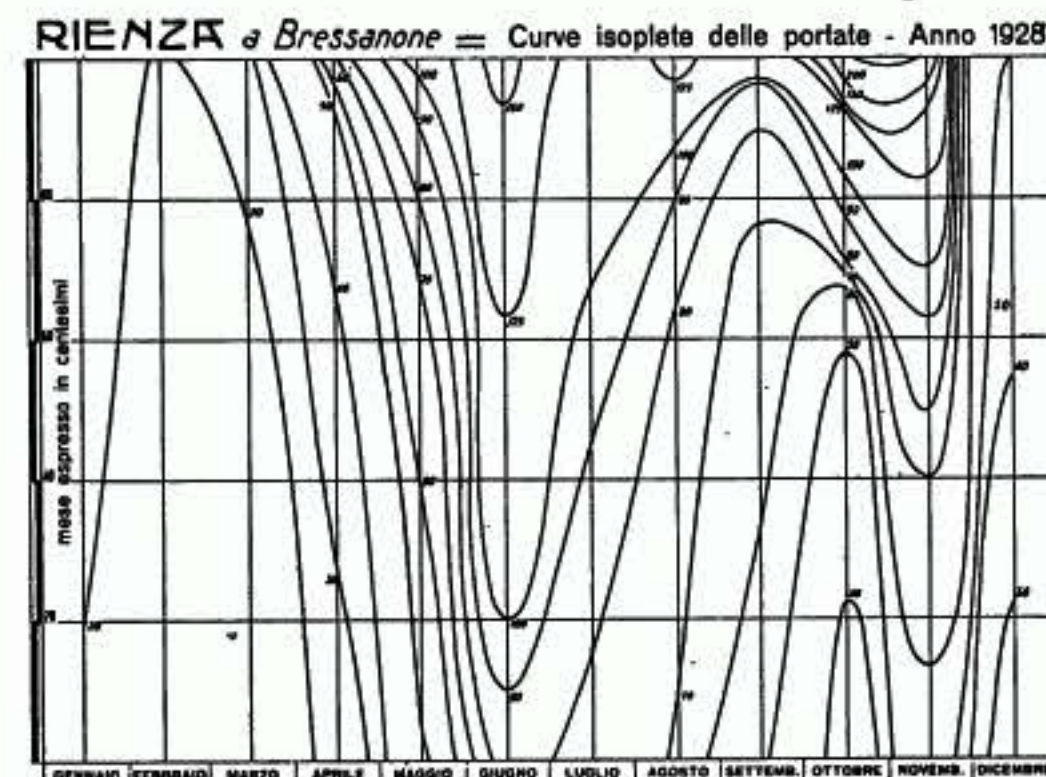



Fig. 236

La tabella XXIX riporta i valori delle portate giornaliere della Rienza a Bressanone, disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente ed i valori delle portate e degli elementi caratteristici per l'anno.

Il grafico a fig. 234 mostra un andamento delle portate giornaliere analogo a quello che si rileva dal grafico a fig. 227, relativo alla Rienza a S. Lorenzo.

Durante il periodo di magra invernale, nei mesi di gennaio, febbraio e marzo, il contributo unitario medio presenta un valore di l./sec. kmq. 9,4; nei mesi estivi (giugno, luglio, agosto) il contributo unitario sale a l./sec. kmq. 45,8.

La portata giornaliera massima dell'anno (mc/sec. [245]) è raggiunta il 1° novembre, durante una notevole piena.

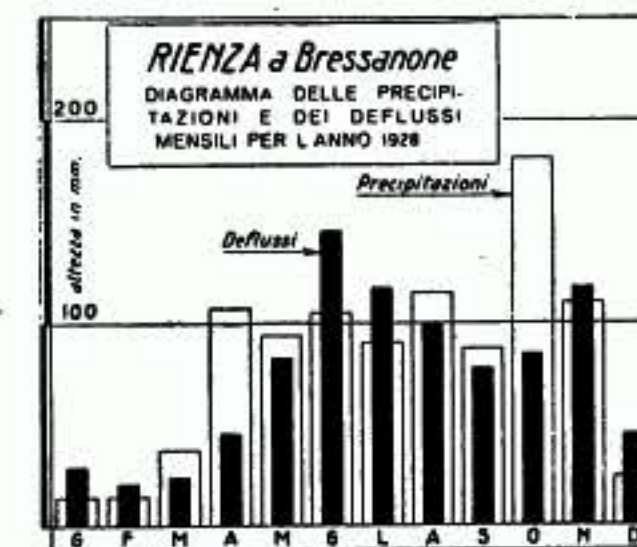
La portata media annua è di mc/sec. [60,0] pari a l./sec. kmq. [28,0] ed è superata per giorni 168.

Le portate massima, minima e semipermanente corrispondono rispettivamente al 408,3 %, al 31,0 % ed al 91,0 % del valore medio annuo.

Fig. 237

Bilancio idrologico.

Il coefficiente di deflusso annuo risulta [0,90], ed è leggermente inferiore a quello calcolato per la Rienza a S. Lorenzo (0,92); per le due stazioni vengono registrate nell'anno altezze di afflusso e di deflusso pressochè uguali.

Un così alto valore del coefficiente di deflusso è dovuto ai copiosi contributi degli affluenti in destra, che presentano regime glaciale.

XXX. - AURINO ALLA STAZIONE DI CA' DI PIETRA

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 151,0; distanza dalla confluenza con la Rienza: km. 28,8; inizio delle misure: anno 1925;

b) idrometrografo ed idrometro di stazione e di riferimento: Cà di Pietra (sp. s.); quota approssimata dello zero: m. 1035 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1925; massima piena: m. 1,90 (1-XI-1926); massima magra: m. 0,24 (marzo 1928);

c) portate (periodo 1926-1928): *media annua mc/sec. 7,73* (*l./sec. kmq. 51,2*); medie stagionali inverno mc/sec. 2,28 (l./sec. kmq. 15,1); primavera mc/sec. 4,04 (l./sec. kmq. 26,8); estate mc/sec. 17,30 (l./sec. kmq. 114,6); autunno mc/sec. 7,11 (l./sec. kmq. 47,1); **portata massima mc/sec. 37,1 (l./sec. kmq. 245,6) (27-VII-1926); minima mc/sec. 1,1 (l./sec. kmq. 7,3) (19-IV-1927).**

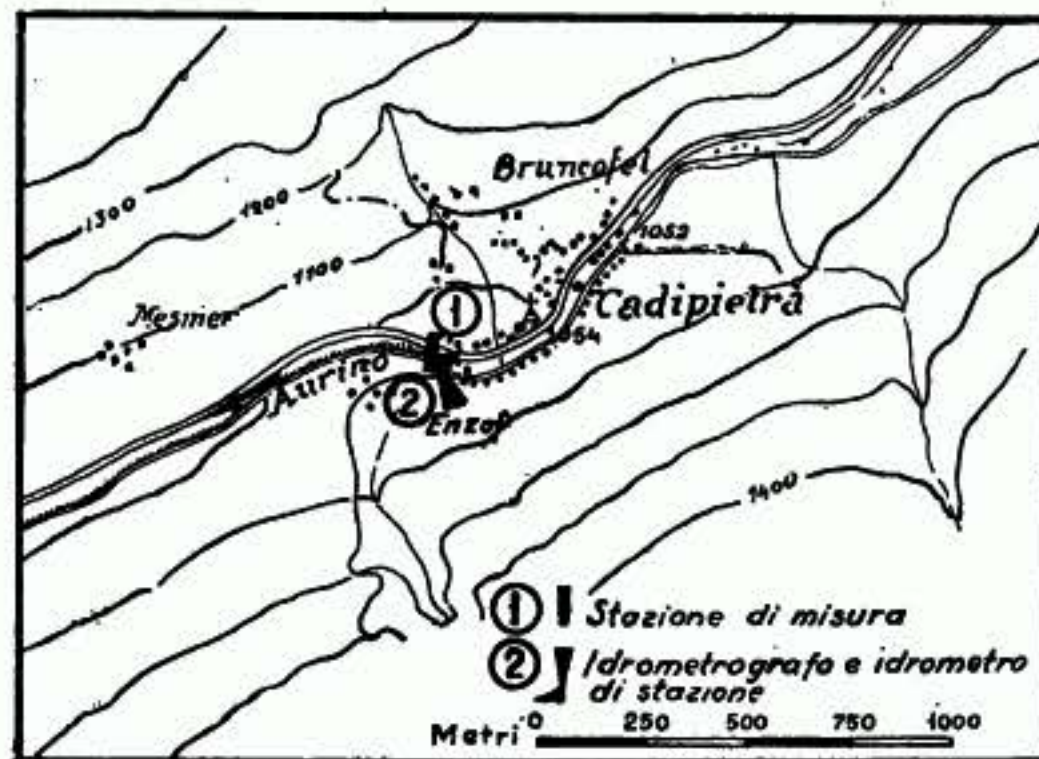



Fig. 238

Portate:

Le misure vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 238-239, poco a valle dell'abitato di Cà di Pietra, operando da una passerella in legno.

Complessivamente, fino a tutto il 1928, vennero effettuate 25 misure di portata.

La scala delle portate, valida per il 1928, venne tracciata, data la costante stabilità della sezione di misura, in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite

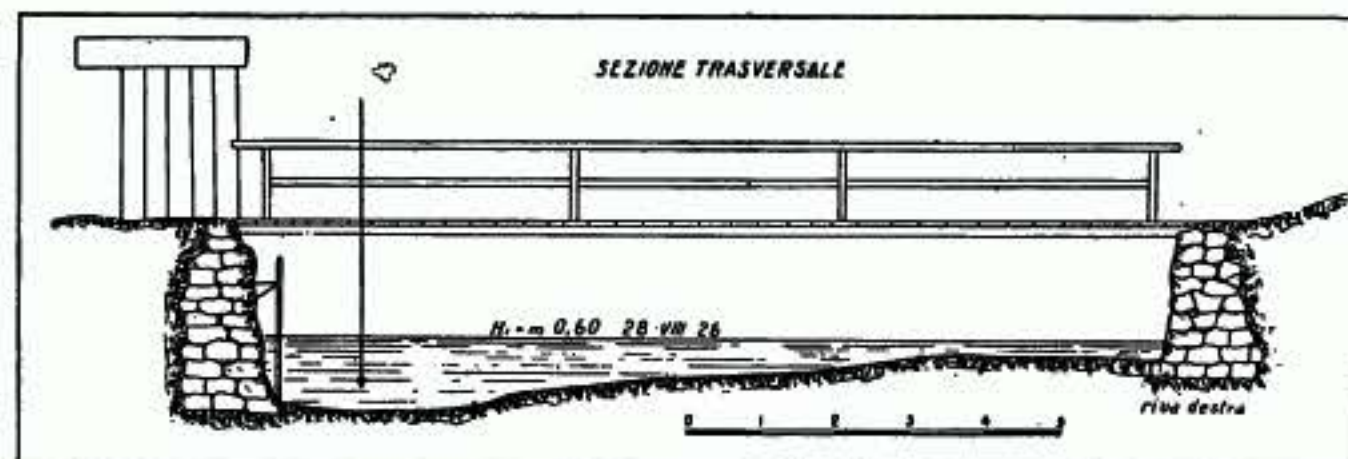



Fig. 239

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1928

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc./sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Velocità Media nella sezione	Velocità Media in superficie	Velocità Massima in superficie
1	11-I	0,28	1,77	11,7	0,62	0,57	1,47
2	24-II	0,25	1,80	11,9	0,62	0,62	1,39
3	22-III	0,24	1,54	10,2	0,67	0,59	1,29
4	9-V	0,48	6,20	41,1	1,43	1,41	2,39
5	22-VII	0,64	10,40	68,9	1,63	2,02	2,97
6	14-IX	0,64	10,70	71,1	1,63	1,91	2,71
7	15-XI	0,48	5,30	35,1	1,17	1,48	2,45

durante l'anno, e di una misura effettuata il 17-VII-1926, che dà la massima portata finora misurata (mc/sec. 27,8), corrispondente ad un altezza idrometrica di m. 1,03. (In un solo giorno, nel corso dell'anno, l'altezza idrometrica media ha superato detto valore).

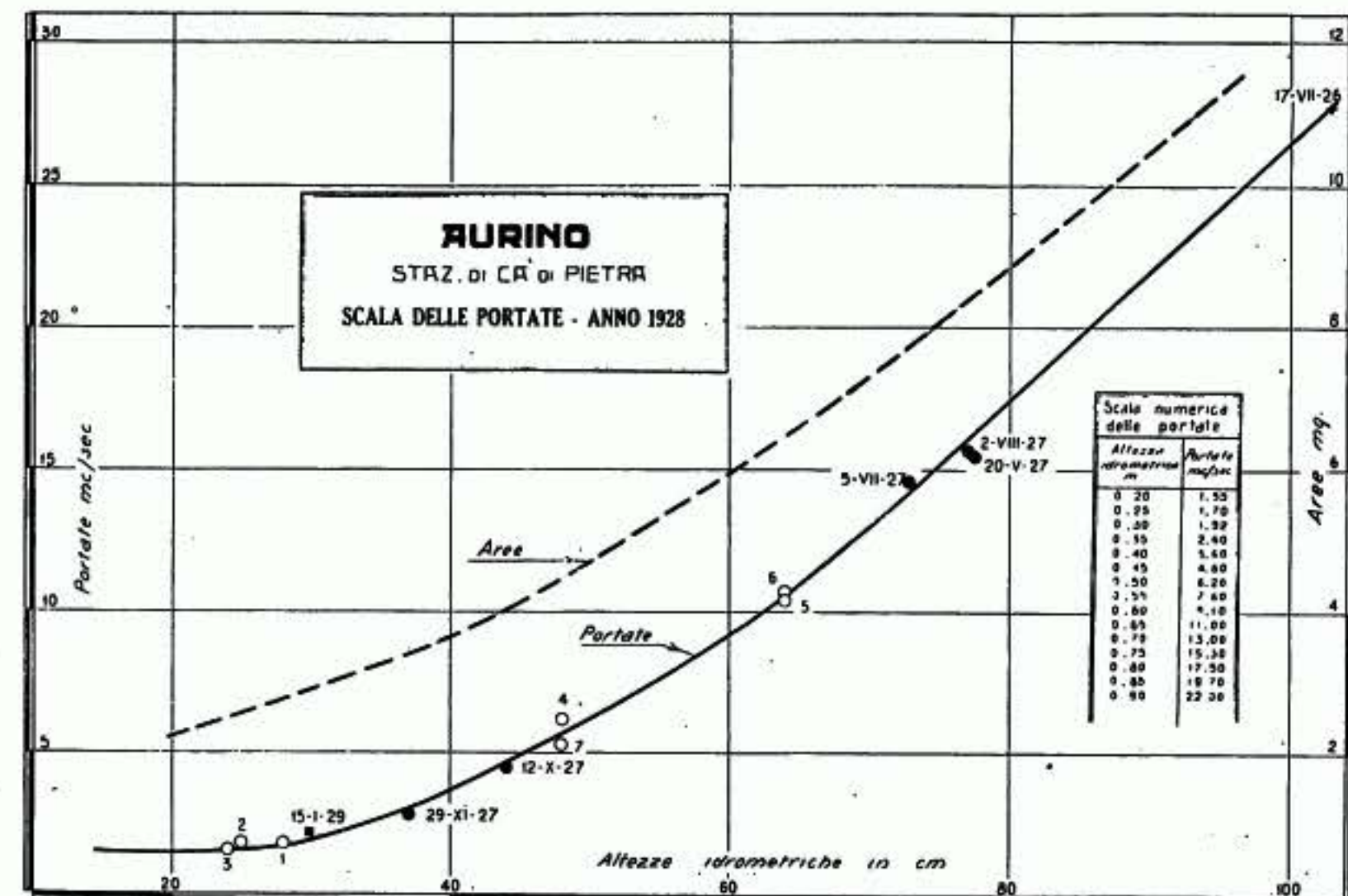
I risultati di alcune misure eseguite nel 1927 e nel 1929 vengono a confermare l'andamento della curva nei suoi rami superiore e inferiore.

Nel grafico a fig. 241 viene riprodotto l'andamento delle portate giornaliere, i cui valori sono riportati, insieme con quelli delle portate e degli altri elementi caratteristici dell'anno, nella tabella XXX.

L'Aurino presenta un regime nettamente glaciale.

Fig. 240

Portate medie giornaliere e medie mensili ed annua (in mc/sec.) — Frequenza delle portate.

TAB. XXX.

AURINO — **Ca' di Pietra** — Bacino di dominio kmq. 151

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2,02	1,83	1,80	1,67	8,6	19,9	26,0	11,2	10,6	9,2	26,7	3,9
2	2,02	1,84	1,79	1,73	8,9	13,8	25,1	10,8	8,8	6,3	18,1	3,9
3	2,02	1,79	1,76	1,67	11,0	11,7	24,7	10,8	8,5	5,7	14,0	3,9
4	2,02	1,80	1,75	*1,65*	11,4	13,3	24,7	12,4	7,9	5,4	12,3	3,9
5	2,02	1,82	1,74	1,92	8,0	19,1	23,3	13,3	8,3	5,1	10,7	3,7
6	2,02	1,82	1,72	2,42	8,0	20,0	24,7	12,0	8,3	5,1	9,9	3,7
7	2,02	1,82	1,71	1,84	7,8	29,9	23,3	8,7	8,6	5,1	8,8	3,2
8	2,02	1,83	1,68	1,85	7,5	27,2	19,6	9,0	8,9	4,8	8,2	3,3
9	1,92	1,84	1,67	1,93	6,4	27,7	18,7	9,7	8,6	4,8	7,9	3,3
10	1,92	1,84	1,65	2,34	5,3	34,8	16,9	9,4	8,6	4,8	7,3	3,3
11	1,92	1,85	1,64	2,68	4,6	36,2	16,0	10,1	8,6	4,3	7,3	3,3
12	1,88	1,86	1,65	2,37	4,4	25,8	16,5	9,7	11,9	4,3	6,7	3,1
13	1,88	1,86	1,65	2,02	*4,0*	22,2	17,4	10,5	8,3	4,3	6,7	3,1
14	1,88	1,87	1,64	1,99	4,0	26,7	18,3	11,7	8,9	4,1	6,7	2,93
15	*1,82*	3,5	1,62	2,01	4,4	33,0	18,7	11,7	14,0	4,1	6,2	2,74
16	1,82	2,02	1,61	2,17	4,4	21,7	16,9	14,2	9,6	4,1	5,9	2,75
17	1,82	1,92	1,60	2,09	4,5	15,0	14,7	11,7	8,3	4,1	5,5	2,96
18	1,82	1,87	1,62	2,00	4,4	12,0	13,7	9,0	7,7	4,0	5,3	2,97
19	1,82	1,82	1,60	2,02	4,5	10,8	12,4	*8,1*	7,4	3,8	5,1	2,78
20	1,82	1,82	*1,58*	2,04	5,5	10,7	11,6	8,1	6,8	3,8	5,1	2,79
21	1,82	1,82	1,58	2,01	4,8	9,9	11,6	13,9	6,3	*3,5*	4,8	3,2
22	1,82	1,82	1,58	2,03	5,5	*9,2*	12,8	15,2	6,3	21,0	4,5	3,2
23	1,82	1,82	1,58	2,05	5,0	12,3	12,8	9,1	5,8	15,2	4,5	3,2
24	1,82	1,82	1,58	2,12	4,7	18,5	12,4	9,1	5,5	14,4	4,3	3,2
25	1,82	1,80	1,58	2,45	4,5	22,5	*10,4*	9,5	5,5	7,8	4,3	3,2
26	1,82	1,80	1,58	3,1	4,5	27,9	10,8	10,6	5,2	7,5	4,0	3,0
27	1,82	1,80	1,61	3,9	4,5	28,9	13,3	11,0	*4,9*	7,7	4,0	3,0
28	1,82	1,80	1,62	4,6	5,2	22,0	18,2	13,0	5,5	11,6	4,0	2,49
29	1,82	*1,79*	1,61	6,6	9,2	17,0	17,3	17,0	5,8	14,6	*3,8*	*2,36*
30	1,82		1,62	6,3	12,2	19,7	12,8	22,9	6,6	10,4	3,8	2,51
31	1,88		1,65		15,2		10,8	15,2		14,1		2,52
Media mc/sec.	1,89	1,89	*1,65*	2,52	6,5	20,6	17,0	11,6	7,9	7,3	7,5	3,1
Media l/sec.kmq.	12,5	12,5	*10,9*	16,7	43,3	136,7	112,5	76,8	52,1	48,1	49,9	20,8
Media del periodo 1926-28 mc/sec.	1,83	1,83	*1,65*	2,81	7,7	19,4	19,8	13,0	8,6	6,1	6,6	3,7
Media del periodo 1926-28 l/sec. kmq.	12,1	12,1	*10,9*	18,6	51,0	128,5	131,1	86,1	56,9	40,4	43,7	24,5
Scostamento dalla media	+ 0,06	+ 0,06	0,0	− 0,29	− 1,2	+ 1,2	− 2,8	− 1,4	− 0,7	+ 1,2	+ 0,9	− 0,6
Massima mc/sec.	2,02	3,5	*1,80*	6,6	15,2	36,2	26,0	22,9	14,0	21,0	26,7	3,9
Massima l/sec.kmq.	13,4	*11,9*	11,9	43,7	100,7	239,7	172,2	151,7	92,7	139,1	176,8	25,8
Minima mc/sec.	1,82	1,79	*1,58*	1,65	4,0	9,2	10,4	8,1	4,9	3,5	3,8	2,36
Minima l/sec.kmq.	12,1	23,2	*10,5*	10,9	26,5	60,9	68,9	53,6	32,5	23,2	25,2	15,6
Deflussi mensili: milioni di mc.	5,062	4,736	*4,419*	6,532	17,410	53,395	45,533	31,069	20,477	19,552	19,440	8,303
Altezza di deflusso mm.	35,5	31,4	*29,2*	43,2	116,0	354,3	301,1	205,7	135,0	128,7	129,5	55,7
Altezza di afflusso mm.	*24,0*	48,8	42,5	104,2	126,4	146,5	75,9	124,4	64,9	210,7	137,8	43,0
Coefficienti di deflusso	1,48	0,64	0,69	4,15	0,92	2,42	3,97	1,65	2,08	*0,61*	0,94	1,30

Elementi caratteristici per l'anno

Portata media annua	mc/sec	7,5	l/sec. kmq.	49,5
id. di giorni 91	id.	10,7	id.	70,9
id. di giorni 182	id.	4,8	id.	31,8
id. di giorni 274	id.	2,02	id.	13,4

Altezza di deflusso annuo mm. 1565,3
id. di afflusso id. id. 1149,1
Coefficiente di deflusso 1,36
Deflusso annuo in milioni di mc. 235,928
Afflusso id. id. id. 173,520

FREQUENZA DELLE PORTATE

Intervallo da mc/sec.	Intervallo a mc/sec.	Frequenze	Durate	Intervallo da mc/sec.	Intervallo a mc/sec.	Frequenze	Durate
36,5	36,1	1	1	11,0	10,6	11	94
36,0	35,1	0	1	10,5	10,1	4	98
35,0	34,6	1	2	10,0	9,6	5	103
34,5	33,1	0	2	9,5	9,1	6	109
33,0	32,6	1	3	9,0	8,6	12	121
32,5	30,1	0	3	8,5	8,1	10	131
30,0	29,6	1	4	8,0	7,6	8	139
29,5	29,1	0	4	7,5	7,1	5	144
29,0	28,6	1	5	7,0	6,6	6	150
28,5	28,1	0	5	6,5	6,1	6	156
28,0	27,6	2	7	6,0	5,6	4	160
27,5	27,1	1	8	5,5	5,1	16	176
27,0	26,6	2	10	5,0	4,6	10	186
26,5	26,1	0	10	4,5	4,1	20	206
26,0	25,6	2	12	4,0	3,6	17	223
25,5	25,1	1	13	3,5	3,1	15	238
25,0	24,6	3	16	3,0	2,6	12	250
24,5	24,1	0	16	2,5	2,1	25	275
24,0	23,6	0	16	2,0	1,6	91	366
23,5	23,1	2	18				
23,0	22,6	1	19				
22,5	22,1	2	21				
22,0	21,6	2	23				
21,5	21,1	0	23				
21,0	20,6	1	24				
20,5	20,1	0	24				
20,0	19,6	4	28				
19,5	19,1	0	28				
19,0	18,6	3	31				
18,5	18,1	4	35				
18,0	17,6	0	35				
17,5	17,1	2	37				
17,0	16,6	4	41				
16,5	16,1	1	42				
16,0	15,6	2	44				
15,5	15,1	4	48				
15,0	14,6	2	50				
14,5	14,1	3	53				
14,0	13,6	5	58				
13,5	13,1	3	61				
13,0	12,6	4	65				
12,5	12,1	6	71				
12,0	11,6	10	81				
11,5	11,1	2	83				

FIG. 241

FIG. 242

Nel lungo periodo di magra invernale, i valori delle portate si mantengono costantemente bassi (contributo unitario medio nei tre mesi di gennaio, febbraio e marzo; l./sec. kmq. 12,0); da giugno a tutto il mese di agosto, in seguito allo scioglimento delle nevi ed all'ablazione dei ghiacciai, le portate raggiungono rilevanti valori (contributo unitario medio nei tre mesi di giugno, luglio e agosto: l./sec. kmq. 108,6).

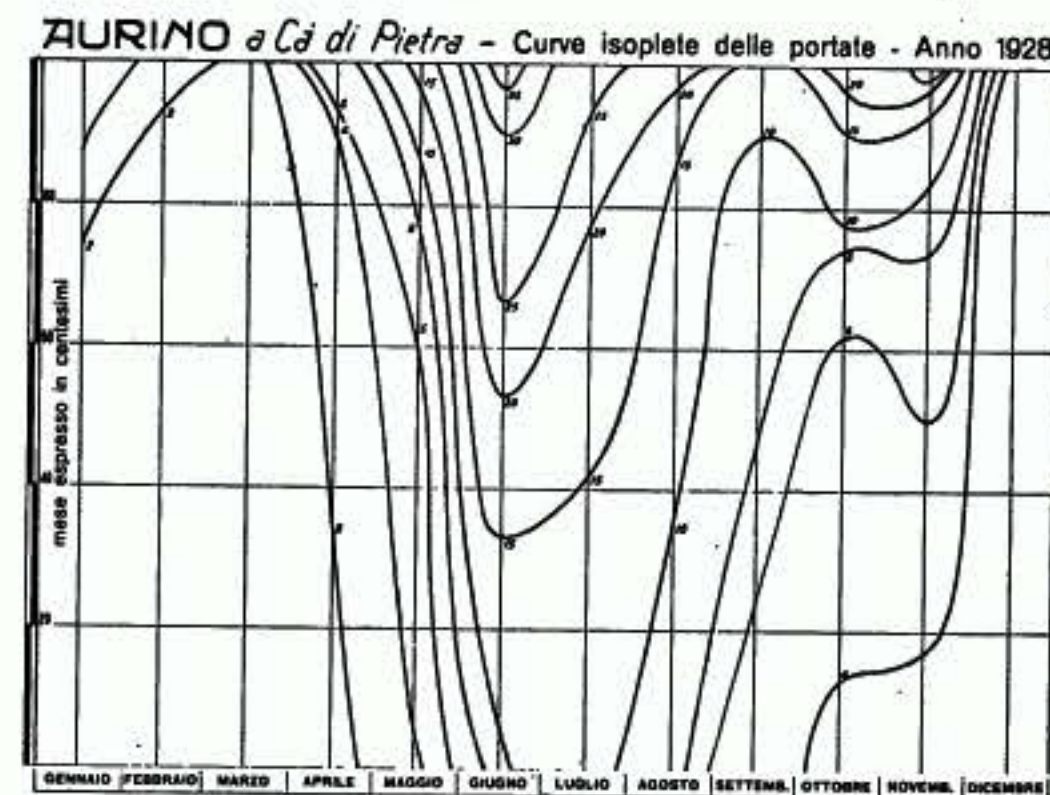



FIG. 243

Gli alti valori delle temperature estive hanno una grande influenza sulla copiosità dei deflussi nei mesi caldi, durante i quali l'andamento delle portate risulta analogo all'andamento delle temperature: le portate presentano infatti valori massimi e minimi giornalieri, spostati rispetto ai valori corrispondenti delle temperature, solo di poche ore.

Nel mese di settembre ha inizio il periodo di esaurimento (che si prolunga fino alla fine dell'anno) interrotto però da intumescenze e da una piena nell'ultima decade di ottobre e nei primi giorni di novembre, dovute alle precipitazioni verificatesi sul bacino.

La portata media annua è di mc/sec. 7,5 (superata per giorni 140), pari ad un contributo medio unitario di l./sec. kmq. 49,5.

Le portate massima e minima dell'anno corrispondono rispettivamente al 482,6 % ed al 21,0 %, la portata semipermanente al 64,0 % del valore medio annuo.

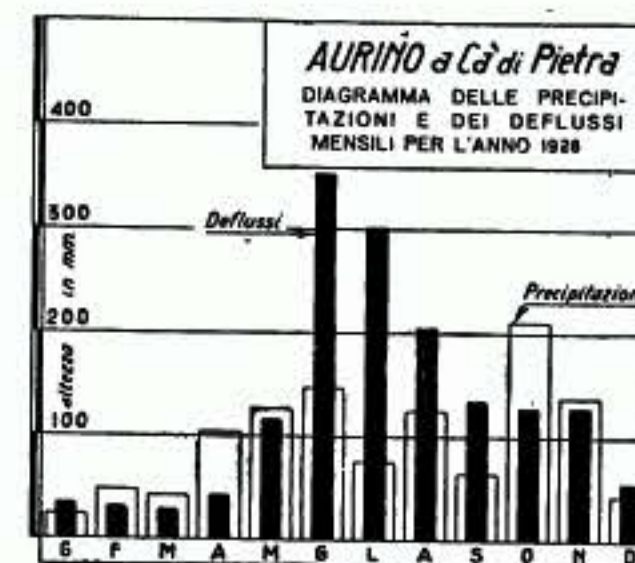
FIG. 244

Bilancio idrologico:

Nel bacino dell'Aurino, chiuso a Cà di Pietra, l'area coperta da ghiacciai si estende per kmq. 9,8 (1), comprendendo il 6,5 % dell'intera area del bacino (kmq. 151), costituito da terreni prevalentemente impermeabili.

Le considerazioni precedentemente esposte per gli altri corsi d'acqua a regime prevalentemente glaciale valgono anche per l'Aurino a Cà di Pietra.

Il coefficiente di deflusso annuo risulta pari a 1,36 notevolmente superiore a quello determinato per gli altri corsi d'acqua a regime analogo, a causa della limitata estensione del bacino, per la quale maggiormente risaltano le caratteristiche glaciali del bacino stesso.

(1) La planimetratura dell'area dei ghiacciai venne eseguita sui fogli della carta d'Italia al 100.000 deve ritenersi approssimata.

XXXI. - RIO DI RIVA ALLA STAZIONE DI SEGHE DI RIVA

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 90; distanza dalla confluenza con l'Aurino: km. 5,9; inizio delle misure: anno 1924;

b) idrometrografo ed idrometro di riferimento: Seghe di Riva (a valle, sp. s.); quota approssimata dello zero: m. 1550 s. m.; inizio delle osservazioni 1920; massima piena: m. 1,69 (1-XI-1926); massima magra m. $\overline{0,09}$ (13-II-1926); inizio delle osservazioni: anno 1920;

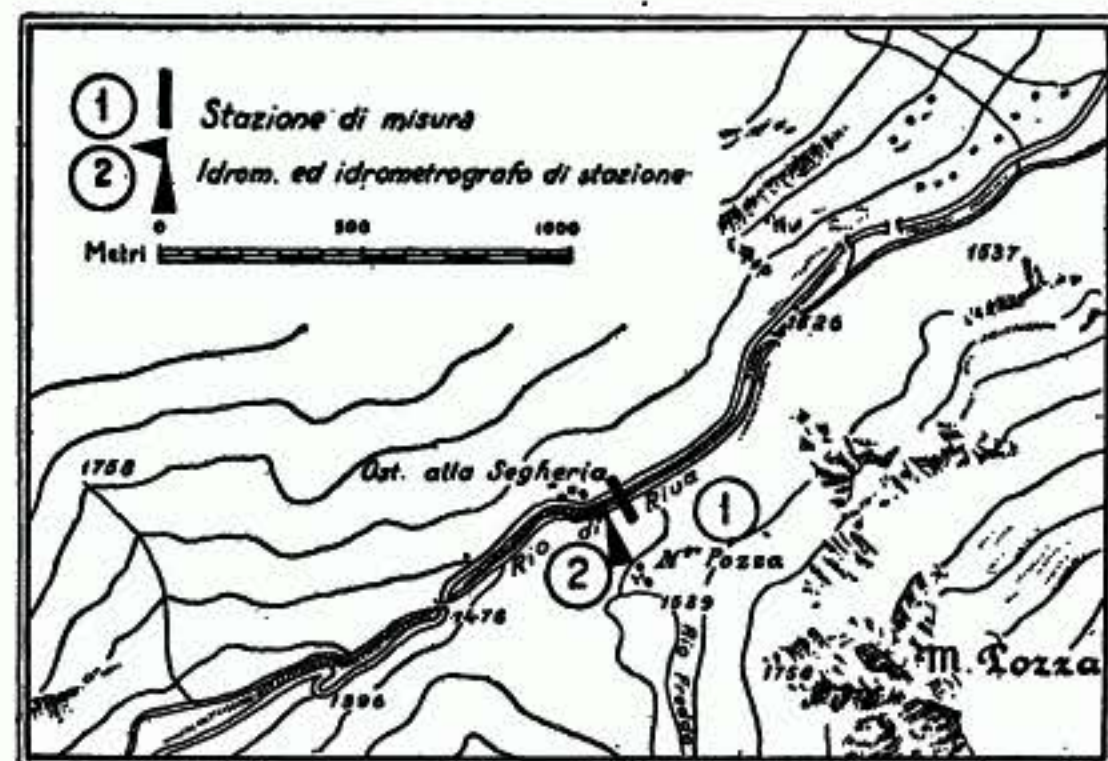



Fig. 245

c) portate (periodo 1926-1928): *media annua mc/sec. 4,44 (l./sec. kmq. 49,3)*; medie stagionali: inverno mc/sec. 0,54 (l./sec. kmq. 6,1); primavera mc/sec. 2,19 (l./sec. kmq. 24,4); estate mc/sec. 10,74 (l./sec. kmq. 119,3); autunno mc/sec. 4,25 (l./sec. kmq. 47,2); **portata massima mc/sec. 26,4 (l./sec. kmq. 293,3) (25-IX-1927); minima mc/sec. 0,425 (l./sec. kmq. 4,7) (23-II-1927).**

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 245-246, operando da una passarella, che congiunge le località "Seghe" e "Malga Rossa".

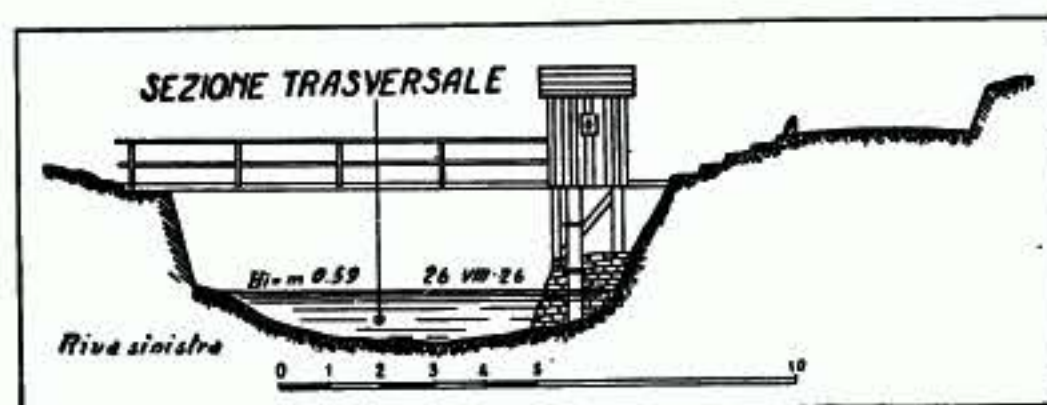



Fig. 246

Fino a tutto il 1928 vennero effettuate 32 misure. La scala delle portate, valida per il 1928, tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nell'anno, non si discosta sensibilmente dalle scale valide per gli anni precedenti.

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1928

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc/sec	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Velocità		
					Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	12-I	$\overline{0,05}$	0,483	5,4	0,32	0,24	0,79
2	25-II	$\overline{0,015}$	0,552	6,1	0,37	0,27	0,87
3	9-V	0,30	2,62	29,1	0,65	0,75	1,33
4	22-VII	0,71	11,00	122,0	1,59	2,03	2,53
5	15-IX	0,57	8,10	90,5	1,40	1,81	2,19
6	16-XI	0,215	2,05	22,8	0,66	0,68	1,26

La massima portata misurata effettivamente è risultata di mc/sec. 11,0 e corrisponde all'altezza idrometrica di m. 0,71. Superiormente a tale altezza, i valori delle portate medie giornaliere vennero estrapolati, ritenendosi, in modo approssimato, lineare la relazione fra altezze idrometriche e portate; tali valori approssimati, che comprendono 45 giorni, distribuiti nei mesi di giugno, luglio, ottobre e novembre, non possono sensibilmente influire sul calcolo delle portate medie per detti mesi e della portata media annua.

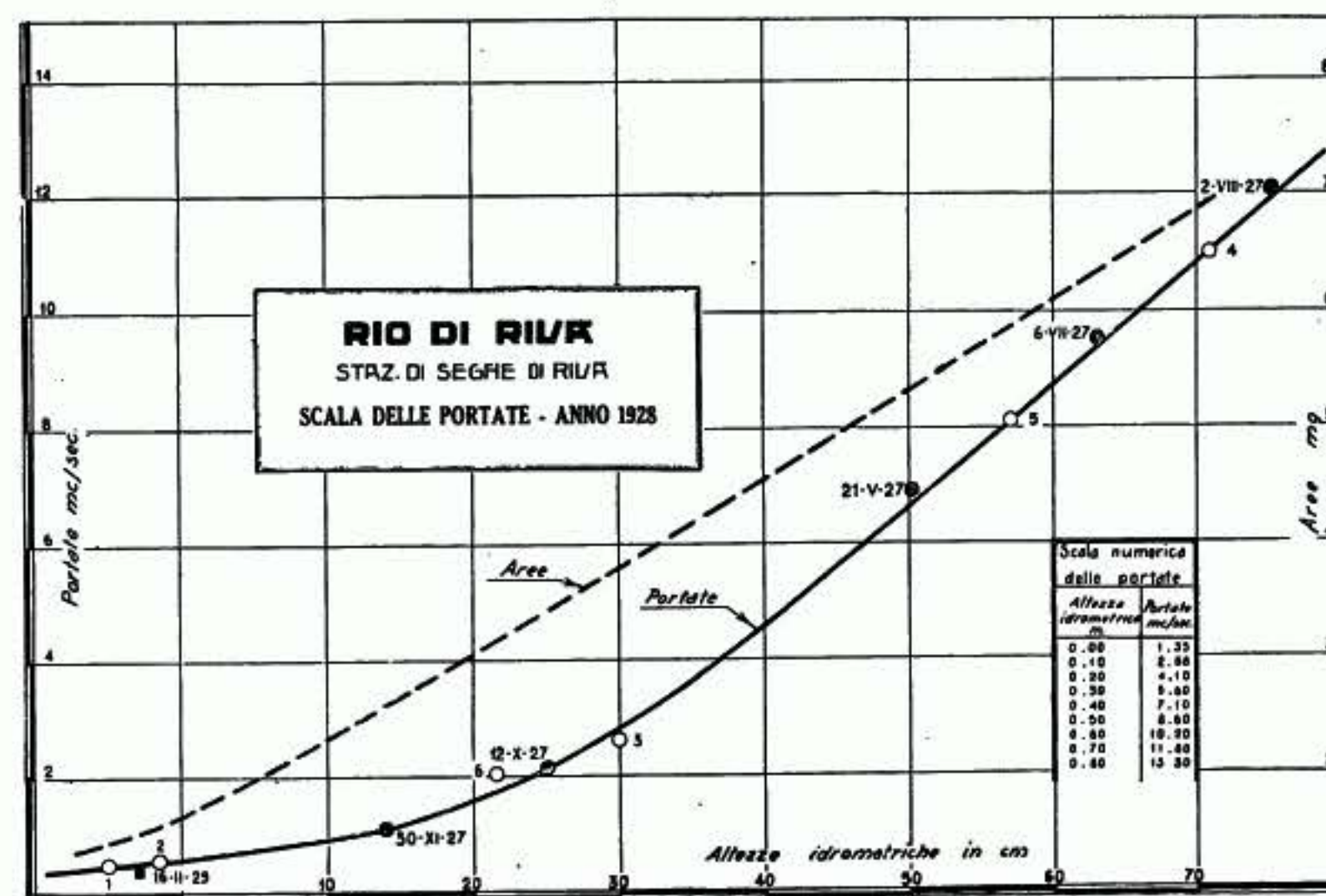



Fig. 247

TAB. XXXI. **Portate medie giornaliere e medie mensili ed annua (in mc/sec.) — Frequenza delle portate.**

RIO DI RIVA — **Seghe di Riva** — Bacino di dominio kmq. 90

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0,55	0,45	0,45	*0,67*	3,9	9,0	[13,2]	10,2	7,4	5,3	**[15,7]**	**1,33**
2	**0,57**	0,45	0,45	0,77	4,9	8,0	[13,6]	10,4	6,4	3,5	10,5	1,28
3	0,57	0,45	*0,42*	0,92	6,5	6,9	[13,2]	10,2	6,4	2,83	7,9	1,27
4	0,57	0,45	0,42	1,00	6,5	9,4	[13,4]	[11,6]	5,3	2,39	6,5	1,22
5	0,55	0,45	0,42	1,04	5,7	10,1	[12,7]	[11,8]	5,3	2,25	6,5	1,21
6	0,55	0.45	0,42	1,23	4,3	[12,4]	[13,2]	[11,6]	6,2	2,01	4,9	1,20
7	0,52	0,45	0,42	0,95	4,3	**[16,6]**	[12,9]	[11,4]	7,0	1,90	4,1	1,14
8	0,52	0,45	0,42	0,94	4,2	[13,7]	[11,3]	8,7	6,6	1,79	4,0	1,13
9	0,52	0,45	0,42	1,06	3,2	[13,8]	[11,7]	9,1	6,8	1,73	3,6	1,12
10	0,50	*0,42*	0,42	1,23	2,29	[15,1]	[11,3]	9,3	6,6	1,73	3,3	1,11
11	0,50	0,42	0,42	1,42	1,84	[14,6]	10,6	9,7	6,8	1,57	3,0	1,07
12	0,50	0,42	0,42	1,20	1,64	[13,6]	11,0	9,7	7,4	1,57	2,74	1,06
13	0,50	0,42	0,42	0,98	1,55	[11,7]	[11,4]	10,4	8,1	1,48	2,48	1,05
14	0,50	0,42	0,42	0,91	*1,46*	[14,0]	[11,6]	11,0	**8,5**	1,30	2,36	1,00
15	0,50	0,42	0,42	0,95	1,55	[16,4]	[11,8]	10,6	8,3	1,23	2,25	0,99
16	0,50	**0,82**	0,42	1,09	1,54	[13,2]	[11,4]	[13,7]	8,1	1,17	2,14	0,98
17	0,50	0,52	0,42	1,01	1,72	8,6	11,0	[11,6]	6,6	1,12	2,08	0,94
18	0,50	0,50	0,42	0,95	1,94	7,5	9,9	8,9	5,8	1,12	1,92	0,93
19	0,47	0,45	0,42	0,89	1,94	5,9	9,9	*8,3*	4,7	1,15	1,83	0,92
20	0,47	0,45	0,42	0,89	2,41	5,9	9,5	8,3	4,2	*1,11*	1,81	0,91
21	0,47	0,45	0,42	0,86	2,55	5,4	9,5	[14,7]	3,8	1,44	1,72	0,86
22	0,47	0,45	0,42	0,83	2,41	*5,2*	9,9	[13,9]	3,8	12,6	1,61	0,85
23	0,47	0,45	0,42	0,88	2,41	9,3	9,9	9,1	3,5	**13,0**	1,53	0,81
24	0,47	0,45	0,42	0,88	2,16	10,5	9,9	8,7	3,0	6,9	1,53	0,75
25	0,47	0,45	0,42	1,04	1,93	[12,6]	*8,9*	8,9	2,68	5,2	1,45	0,74
26	0,47	0,45	0,42	1,35	1,71	[13,6]	9,5	8,9	2,55	4,6	1,44	0,69
27	*0,45*	0,45	0,52	1,80	1,71	[13,9]	10,6	9,5	*2,39*	4,9	1,43	0,68
28	0,45	0,45	0,45	2,67	2,40	[11,9]	[13,9]	10,2	2,83	10,0	1,38	0,67
29	0,45	0,45	0,45	**4,1**	4,9	10,3	**[14,0]**	[11,6]	3,6	10,6	1,37	0,63
30	0,45		**0,73**	3,6	4,7	10,9	[11,1]	**[15,0]**	3,6	7,5	*1,33*	0,62
31	0,45		0,55		**7,8**		10,2	[11,2]		[11,3]		*0,61*
Media mc/sec.	0,50	0,46	*0,44*	1,24	3,2	[11,0]	**[11,4]**	[10,6]	5,5	[4,1]	[3,5]	0,96
Media l./sec. kmq.	5,5	5,1	*4,9*	13,7	35,1	[122,2]	**[126,2]**	[117,6]	60,8	[45,3]	[38,7]	10,7
Media del periodo 1926-1928 mc/sec.	0,51	*0,46*	0,49	1,61	4,5	10,8	**12,1**	9,4	6,1	3,3	3,3	0,86
Media del periodo 1926-1928 l./sec. kmq.	5,6	*5,1*	5,4	17,9	35,6	120,0	**134,4**	104,4	67,8	36,7	36,7	9.6
Scostamento dalla media	— 0,01	0,00	— 0,05	— 0,37	-- 1,3	— 0,2	— 0,7	+ 1,2	— 0,6	+ 0.8	+ 0,2	+ 0,10
Massima mc/sec.	*0,57*	0,82	0,73	4,1	7,8	**[16,6]**	[14,0]	[15,0]	8,5	[13,0]	[15,7]	1,33
Massima l./sec. kmq.	*6,3*	9,1	8,1	45,6	86,7	**[185,1]**	[155,6]	[166,7]	94,4	[144,4]	[174,4]	14,8
Minima mc/sec.	0,45	*0,42*	0,42	0,67	1,46	5,2	**8,9**	8,3	2,39	1,11	1,33	0,61
Minima l./sec. kmq.	5,0	*4,7*	4,7	7,4	16,2	57,8	**98,9**	92,2	26,6	12,3	14,7	6,8
Deflussi mensili: milioni di mc.	1,339	*1,153*	1,178	3,214	8,570	[28,512]	**[30,534]**	[28,391]	14,256	[10,981]	9,072	2,571
Altezza di deflusso mm.	14,8	*12,8*	13,1	35,6	94,1	316,8	**338,0**	316,0	157,7	121,3	100,3	28,5
Altezza di afflusso mm.	*14,5*	30,6	33,1	105,6	95,0	146,7	88,8	147,2	89,2	**182,3**	106,3	24,6
Coefficienti di deflusso.	1,02	0,42	0,40	*0,34*	0,99	[2,16]	**[3,81]**	[2,15]	1,77	[0,67]	[0,94]	1,16

Elementi caratteristici per l'anno

Portata media annua	mc/sec.	[4,4]	l/sec.kmq.	[49,0]
id. di giorni 91	id.	8,3	id.	! 92,2
id. di giorni 182	id.	1,84	id.	20,4
id. di giorni 274	id.	0,67	id.	7,4

Altezza di deflusso annuo mm. [1549,0]
id. di afflusso id. id. 1063,9
Coefficiente di deflusso [1,46]
Deflusso annuo in milioni di mc. [139,771]
Afflusso id. id. id. 95,750

FREQUENZA DELLE PORTATE

Intervallo da mc/sec.	Intervallo a mc/sec.	Frequenze	Durate
17,0	16,6	1	1
16,5	16,1	1	2
16,0	15,6	1	3
15,5	15,1	1	4
15,0	14,6	3	7
14,5	14,1	0	7
14,0	13,6	11	18
13,5	13,1	5	23
13,0	12,6	4	27
12,5	12,1	1	28
12,0	11,6	10	38
11,5	11,1	8	46
11,0	10,6	8	54
10,5	10,1	10	64
10,0	9,6	8	72
9,5	9,1	9	81
9,0	8,6	8	89
8,5	8,1	6	95
8,0	7,6	3	98
7,5	7,1	4	102
7,0	6,6	8	110
6,5	6,1	7	117
6,0	5,6	4	121
5,5	5,1	6	127
5,0	4,6	7	134
4,5	4,1	6	140
4,0	3,6	8	148
3,5	3,1	4	152
3,0	2,6	9	161
2,5	2,1	15	176
2,0	1,6	25	201
1,5	1,1	40	241
1,0	0,5	48	289
0,5	0,42	**77**	366

Fig. 248

Fig. 249

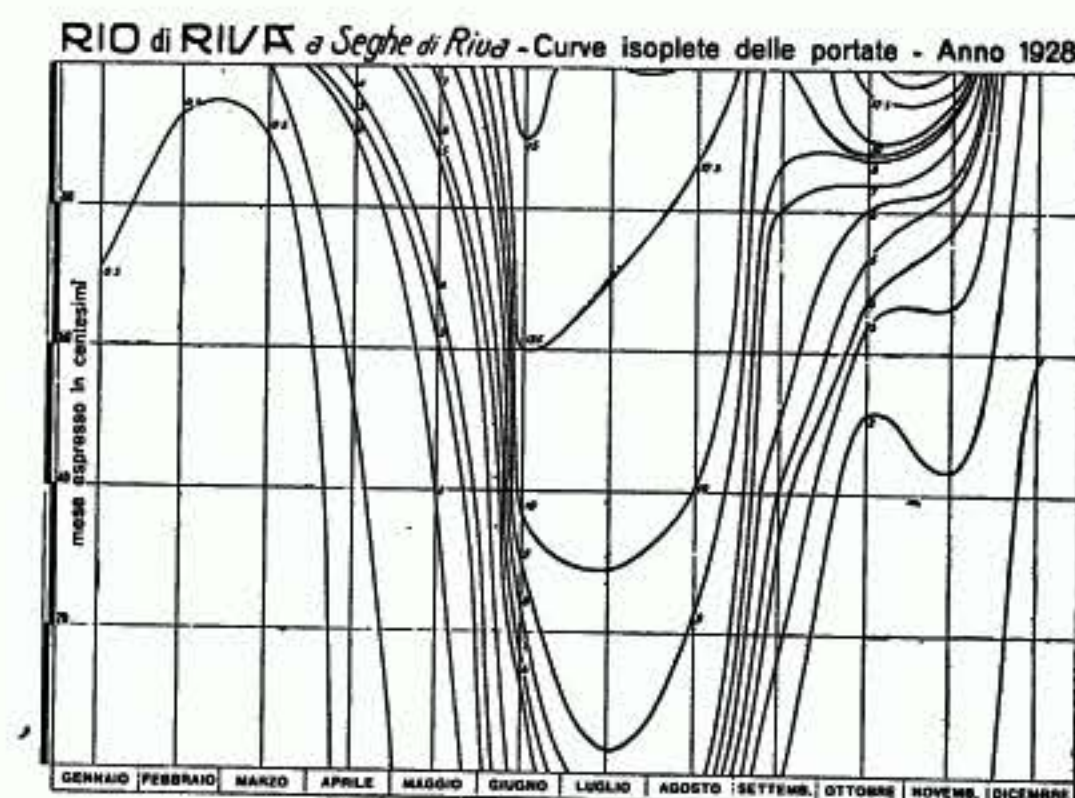
Nella tab. XXXI sono riportati i valori delle portate medie giornaliere e degli elementi caratteristici per l'anno.

Rio di Riva, affluente dell'Aurino, presenta le stesse caratteristiche di quel corso d'acqua.

Fig. 250

Il grafico a fig. 248 mette infatti in rilievo un andamento delle portate medie giornaliere perfettamente identico a quello precedentemente descritto per l'Aurino a Cà di Pietra.

Per Rio di Riva però si nota una maggior escursione tra portate massime e minime dell'anno.

Durante il periodo di magra invernale si rileva un contributo unitario medio di l./sec. kmq. 5,2 durante i mesi di gennaio, febbraio e marzo (l./sec. kmq. 12,0, durante lo stesso periodo, per l'Aurino); nei tre mesi estivi si ottiene invece un contributo medio di l./sec. kmq. 122,0, superiore a quello dell'Aurino (l./sec. kmq. 108,6); il rapporto fra la portata massima e minima dell'anno per Rio di Riva risulta uguale a 39,5, per l'Aurino invece solo a [22,9].

La portata media annua è di mc/sec. [4,4] (superata per giorni 134), pari a l./sec. kmq. [49,0].

Le portate massima e minima corrispondono rispettivamente al 377,2 % e al 9,5 %, la portata semipermanente al 41,8 % del valore medio annuo.

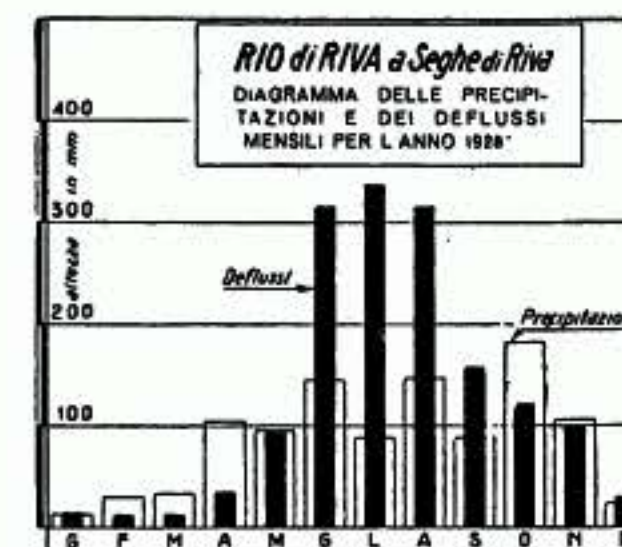
(Per l'Aurino le portate massima, minima e semipermanente presentano invece un valore percentuale della media annua sensibilmente superiore).

Fig. 251

Bilancio idrologico:

Il bacino del Rio di Riva presenta caratteri morfologici ed idrologici spiccatamente simili a quelli dell'Aurino ed un regime glaciale ancor più accentuato.

La superficie coperta da ghiacciai si estende per kmq. 8,95 (1), e comprende il 9,95 % dell'intera area del bacino (kmq. 90).

L'altezza di deflusso (mm. [1549,0]), calcolata per il 1928, è quasi uguale a quella dell'Aurino (mm. 1565,3), l'altezza di afflusso è invece inferiore (mm. 1063,9 per Rio di Riva, mm. 1149,1 per l'Aurino); il coefficiente di deflusso annuo ([1,46]) risulta quindi superiore a quello, pure elevato (1,36), dell'Aurino.

(1) La planimetratura della superficie dei ghiacciai venne eseguita sulle carte d'Italia al 100.000 e deve pertanto ritenersi approssimata.

XXXII. - GADERA ALLA STAZIONE DI MONTANA

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 390; distanza dalla confluenza colla Rienza: km. 24; inizio delle misure: anno 1926.

b) idrometro di stazione e di riferimento: Montana (a valle sp. s.); quota approssimata dello zero: m. 870,0 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1926.

c) portate (periodo 1926-1928): *media annua mc/sec. 10,0* (*l./sec. kmq. 25,6*); medie stagionali: inverno mc/sec. 5,43 (l./sec. kmq. 13,9); primavera mc/sec. 9,54 (l./sec. kmq. 24,4); estate mc/sec. 13,32 (l./sec. kmq. 34,2); autunno mc/sec. 11,72 (l./sec. kmq. 30,0); **portata massima mc/sec. 59,2 (l./sec. kmq. 151,8) (1-XI-1928); minima mc/sec. 2,8 (l./sec. kmq. 7,2) (27-I-1926).**

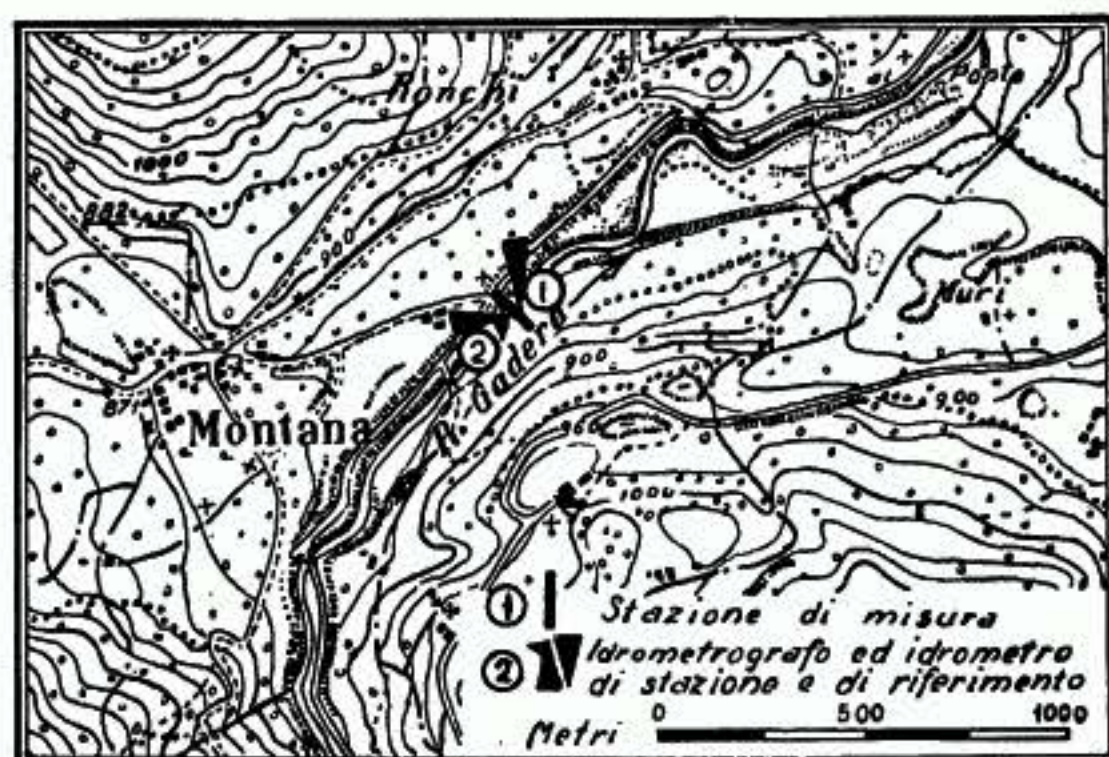



FIG. 252

Portate:

Le misure di portata del Gadera, fino a tutto il 1926, vennero eseguite a Flauronzo; all' inizio del 1927 la stazione di misura venne installata a Montana (kmq. 2,4 a monte della vecchia stazione) nella sezione segnata nelle figg. 252-253.

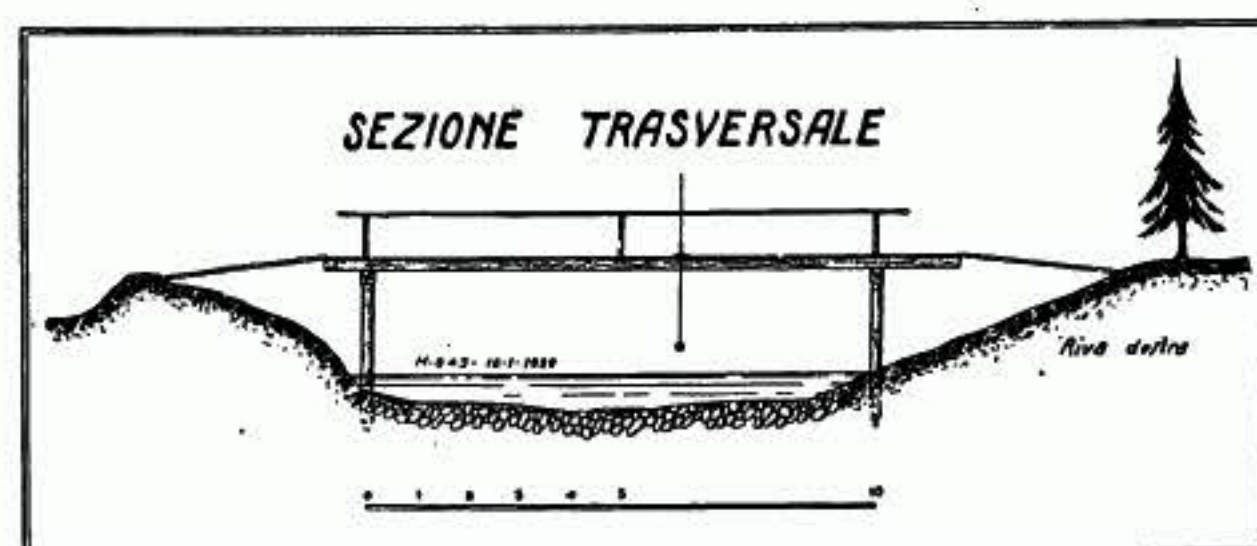



FIG. 253

La scala delle portate, valida per il 1928, è stata tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nell' anno.

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1928

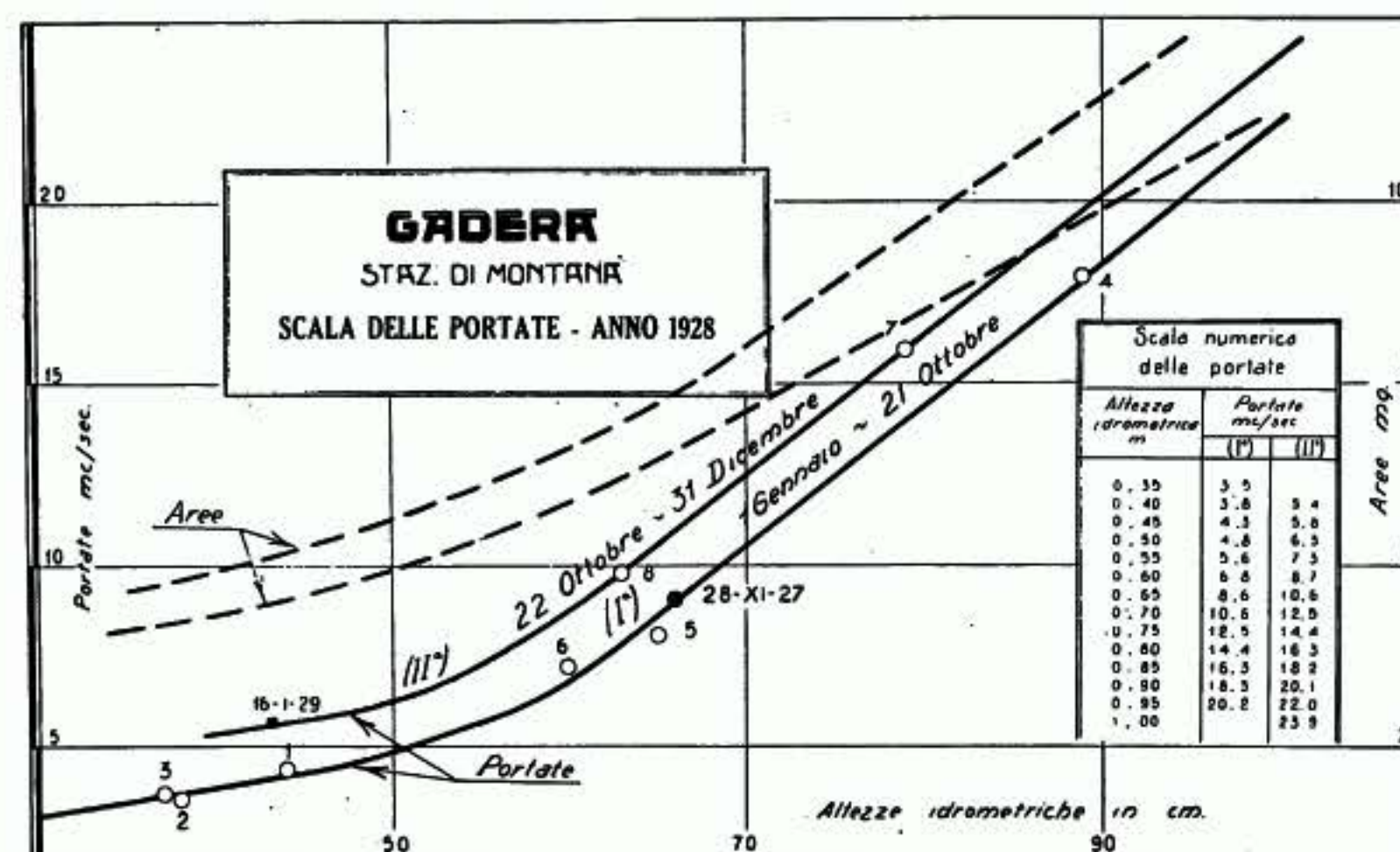
N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc./sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Velocità		
					Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	10-I	0,44	4,37	11,2	0,95	0,93	1,73
2	23-II	0,38	3,51	9,0	0,86	0,72	1,59
3	21-III	0,37	3,70	9,5	0,88	0,82	1,62
4	8-V	0,89	17,90	45,9	1,84	1,80	2,96
5	21-VII	0,65	8,10	20,8	1,29	1,30	2,18
6	13-IX	0,60	7,20	18,5	1,30	1,40	2,28
7	14-XI	0,79	15,9	40,8	1,64	1,70	3,19
8	4-XII	0,63	9,8	25,1	1,48	1,77	2,25

In seguito alla piena verificatesi nell' ultima decade di ottobre (le variazioni dell' alveo avendo alterato la relazione prima esistente fra altezze idrometriche e portate) la scala delle portate risulta di due curve, ben definite, il cui periodo di validità è segnato a fianco di ciascuna di esse.

La massima portata misurata è di mc/sec. 17,90 e corrisponde all' altezza idrometrica di m. 0,89; superiormente a tale altezza idrometrica i valori delle portate vennero calcolati per estrapolazione, ritenendosi lineare la relazione fra altezze idrometriche e portate: detti

FIG. 254

Portate medie giornaliere e medie mensili ed annua (in mc/sec.). — Frequenza delle portate.

TAB. XXXII

GADERA — **Montana** — Bacino di dominio kmq. 390

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5,0	3,8	3,8	13,6	14,0	17,6	9,0	**9,0**	5,8	7,9	**[59,2]**	**11,3**
2	4,8	3,8	3,8	12,9	14,0	14,4	9,8	8,6	5,6	7,5	[39,1]	11,0
3	4,6	3,8	3,7	9,0	16,3	14,4	10,6	8,2	5,6	7,1	[31,5]	11,0
4	4.8	3,8	3,8	10,6	**[24,0]**	14,4	11,7	7,9	5,6	6,8	[28,7]	10,2
5	4,4	*3,5*	3,8	8,2	[18,3]	14,4	10,9	7,5	5,5	6,5	[22,0]	9,8
6	4,1	**3,9**	3,8	**14,4**	[18,3]	14,4	10,9	9,0	5,3	6,5	[20,1]	9,4
7	4,3	3,8	3,8	10,6	16,4	16,3	11,3	7,9	5,3	6,3	[19,4]	9,4
8	**5,8**	3,8	3,8	7,5	16,4	**[18,3]**	10,2	7,5	5,3	6,3	[19,4]	9,4
9	4,4	3,6	3,8	9,8	15,6	[18,3]	10,2	7,1	5,1	6,3	[19,4]	9,1
10	4,2	3,8	3,8	8,6	13,3	[18,3]	10,6	6,8	*5,0*	6,5	[19,4]	8,7
11	4,1	3,8	3,8	10,9	11,7	[18,3]	10,2	6,8	5,0	6,5	[18,6]	8,7
12	3,9	3,8	3,8	13,6	10,9	17,9	10,2	6,8	10,6	6,3	[18,6]	8,7
13	*3,8*	3,8	3,8	8,6	10,6	15,9	9,8	7,5	6,7	6,8	16,3	8,4
14	3,9	3,8	3,8	6,8	9,8	14,8	9,8	6,5	6,0	6,8	16,3	8,4
15	4,1	3,8	3,8	10,9	9,8	16,3	9,8	6,5	**14,4**	6,3	16,3	8,1
16	3,9	3,9	3,8	10,6	9,8	17,6	9,8	6,3	9,4	*5,5*	15,2	8,1
17	5,1	3,9	*3,6*	8,6	10,2	15,6	9,4	6,3	7,9	5,5	14,0	7,5
18	5,8	3,9	3,6	7,1	9,8	14,4	9,0	6,8	7,5	5,5	14,0	7,5
19	3,8	3,8	3,7	6,8	10,6	14,4	9,8	6,0	7,1	5,5	14,0	7,5
20	3,9	3,8	3,8	6,8	10,6	14,4	8,6	6,0	6,8	5,5	14,0	7,5
21	3,8	3,7	3,6	7,1	13,3	13,2	8,6	6,3	6,5	6,5	13,6	7,3
22	3,8	3,8	3,8	6,0	12,1	*12,5*	7,9	7,5	7,5	10,6	13,2	7,3
23	3,8	3,8	3,8	6,0	11,7	12,9	9,4	6,3	9,0	**39,1**	13,2	7,1
24	4,0	3,9	3,8	*5,7*	11,3	12,5	8,6	6,0	8,2	20,1	12,5	7,1
25	4,0	3,8	4,0	5,7	10,6	14,0	7,9	5,8	7,9	16,3	12,1	6,8
26	3,8	3,6	4,2	6,8	*9,4*	13,2	7,5	5,8	8,2	14,8	12,1	6,8
27	3,8	3,6	4,3	8,2	9,4	13,2	*7,1*	5,8	7,9	16,3	11,7	6,8
28	3,8	3,7	4,4	10,6	9,8	13,6	10,6	*5,6*	7,5	[19,4]	*11,3*	6,6
29	3,8	3,7	**4,6**	14,0	12,5	12,9	11,3	5,6	9,4	[23,9]	11,3	6,6
30	3,8		4,0	14,0	14,4	12,5	12,5	5,6	8,6	[25,9]	11,3	6,6
31	3,8		4,2		14,4		**14,0**	6,3		[31,5]		*6,3*
Media mc/sec.	4,2	*3,8*	3,9	9,3	[12,9]	[15,0]	9,9	6,8	7,2	[11,4]	**[18,6]**	8,2
Media l./sec.kmq.	10,8	*9,7*	9,9	23,9	[33,0]	[38,5]	25,4	17,5	18,5	[29,1]	**[47,7]**	21,1
Media del periodo 1926-1928 mc/sec.	*4,3*	4,3	4,9	10,7	13,0	17,6	13,1	9,3	8,7	9,6	**16,9**	7,7
Media del periodo 1926-1928 l./sec.kmq.	*11,0*	11,5	12,6	27,4	33,3	45,1	33,6	23,8	23,3	24,6	**43,3**	19,7
Scostamento dalla media	— 0,1	— 0,5	— 1,0	— 1,4	— 0,1	— 2,6	— 3,2	— 2,5	— 1,5	+ 1,8	+ 1,7	+ 0,5
Massima mc/sec.	5,8	*3,9*	4,6	14,4	[24,0]	[18,3]	14,0	9,0	14,4	[39,1]	**[59,2]**	11,3
Massima l./sec.kmq.	14,9	*10,0*	11,8	35,9	[61,5]	[46,9]	35,9	23,1	36,9	[100,3]	**[151,8]**	29,0
Minima mc/sec.	3,8	*3,6*	3,6	5,7	9,4	**12,5**	7,1	5,6	5,0	5,5	11,3	6,3
Minima l./sec.kmq.	9,7	*9,2*	9,2	14,6	24,1	**32,1**	18,3	14,4	12,8	14,1	29,0	16,2
Deflussi mensili: milioni di mc.	11,249	*9,521*	10,445	24,106	[34,551]	[38,880]	26,516	18,213	18,662	[30,534]	**[48,211]**	21,968
Altezza di deflusso mm.	29,0	*24,2*	26,6	62,0	[88,5]	[99,9]	68,0	46,9	47,9	[78,0]	**[123,6]**	56,5
Altezza di afflusso mm.	22,2	*7,4*	67,3	129,1	80,0	103,0	84,4	97,6	121,0	**171,7**	102,8	30,3
Coefficienti di deflusso	1,31	**3,27**	0,40	0,48	[1,11]	[0,97]	0,81	0,48	*0,40*	[0,45]	[1,20]	1,86

Elementi caratteristici per l'anno:

Portata media annua	mc/sec.	[9,3] ;	l./sec.kmq.	[23,8]
id. di giorni 91	id.	11,7 ;	id.	30,0
id. di giorni 182	id.	7,9 ;	id.	20,3
id. di giorni 274	id.	5,3 ;	id.	13,6

Altezza di deflusso annuo mm.	[751,1]
id. di afflusso id. id.	1016,4
Perdita apparente id.	[265,3]
Coefficiente di deflusso	[0,74]
Deflusso annuo: milioni di mc.	[292,856]
Afflusso id. id. id.	396,411

FREQUENZA DELLE PORTATE

Intervallo da mc/sec.	Intervallo a mc/sec.	Frequenze	Durate
59,5	59,1	1	1
59,0	39,6	0	1
39,5	39,1	2	3
39,0	31,6	0	3
31,5	31,1	2	5
31,0	29,1	0	5
29,0	28,6	1	6
28,5	26,1	0	6
26,0	25,6	1	7
25,5	24,1	0	7
24,0	23,6	2	9
23,5	22,1	0	9
22,0	21,6	1	10
21,5	20,6	0	10
20,5	20,1	2	12
20,0	19,6	0	12
19,5	19,1	5	17
19,0	18,6	2	19
18,5	18,1	6	25
18,0	17,6	3	28
17,5	17,1	0	28
17,0	16,6	0	28
16,5	16,1	10	38
16,0	15,6	3	41
15,5	15,1	1	42
15,0	14,6	2	44
14,5	14,1	12	56
14,0	13,6	14	70
13,5	13,1	7	77
13,0	12,6	3	80
12,5	12,1	9	89
12,0	11,6	4	93
11,5	11,1	7	100
11,0	10,6	20	120
10,5	10,1	6	126
10,0	9,6	13	139
9,5	9,1	10	149
9,0	8,6	14	163
8,5	8,1	12	175
8,0	7,6	8	183
7,5	7,1	24	207
7,0	6,6	19	226
6,5	6,1	19	245
6,0	5,6	20	265
5,5	5,1	10	275
5,0	4,6	8	283
4,5	4,1	11	294
4,0	3,6	**72**	366

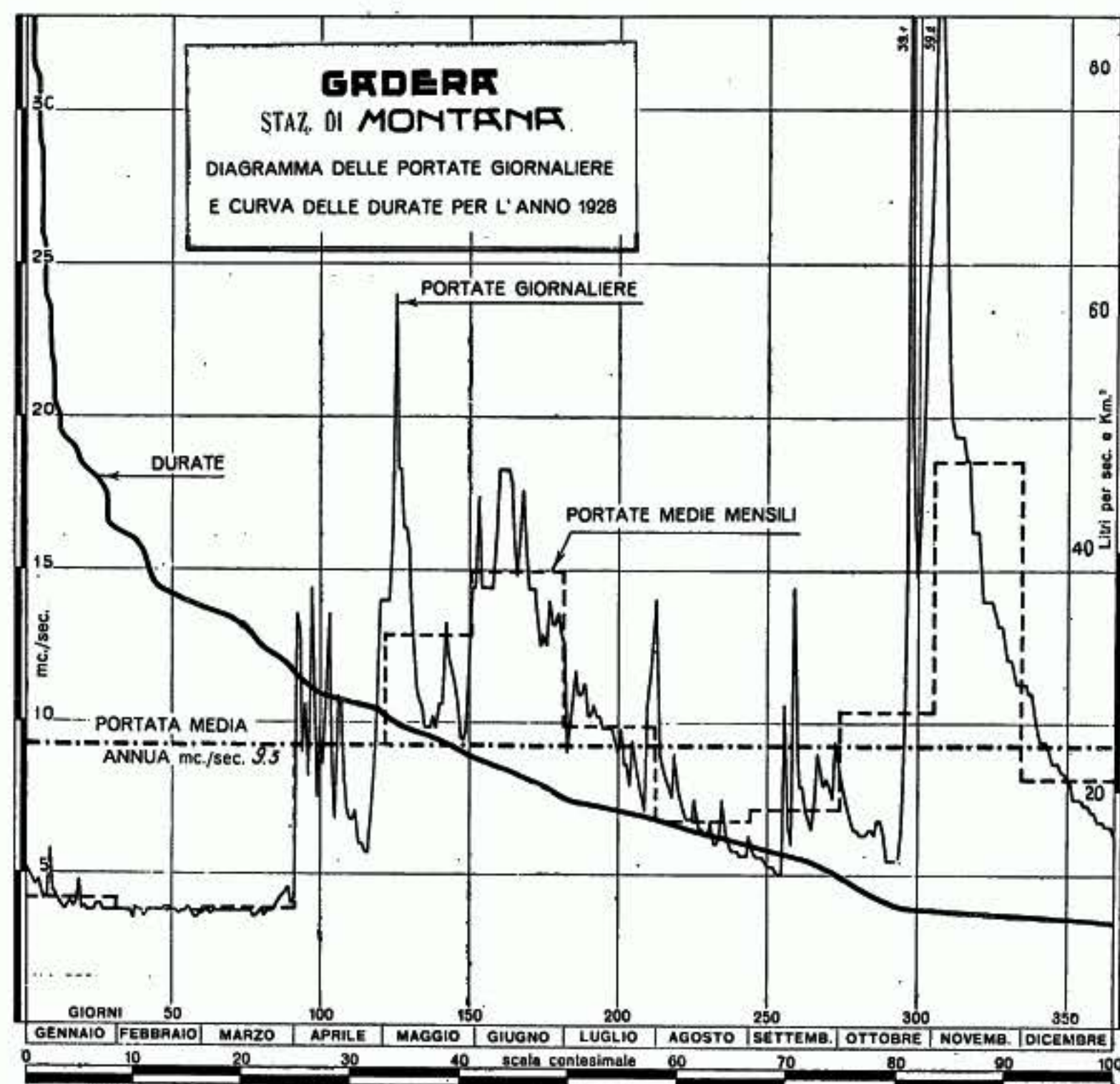



Fig. 255

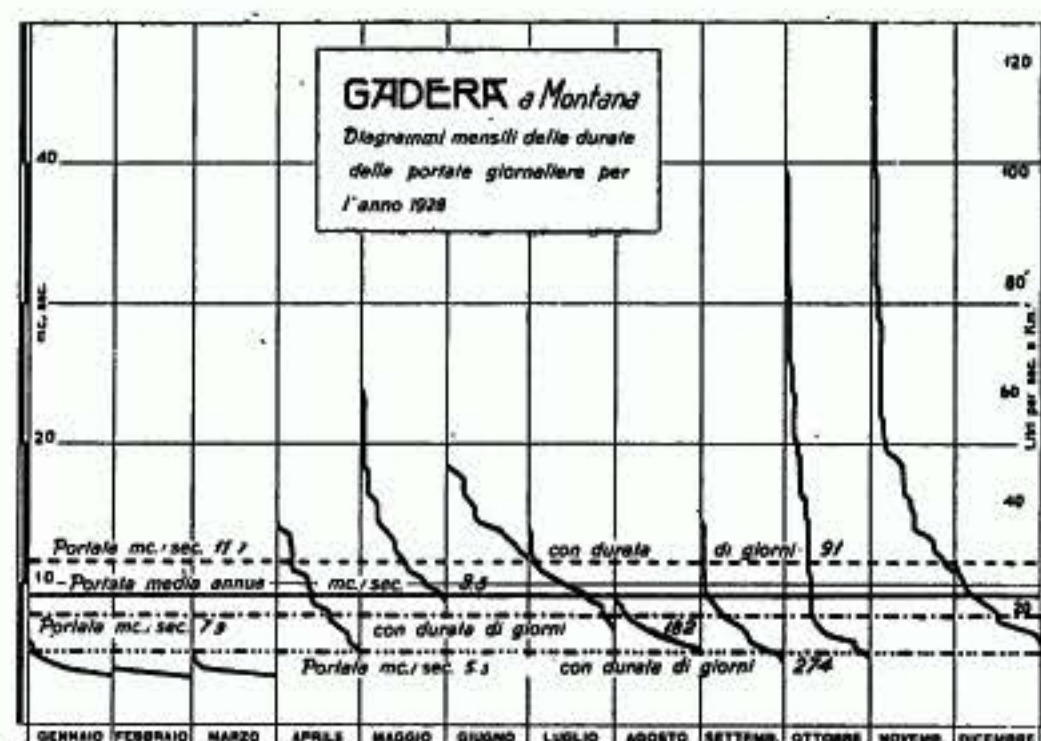



Fig. 256

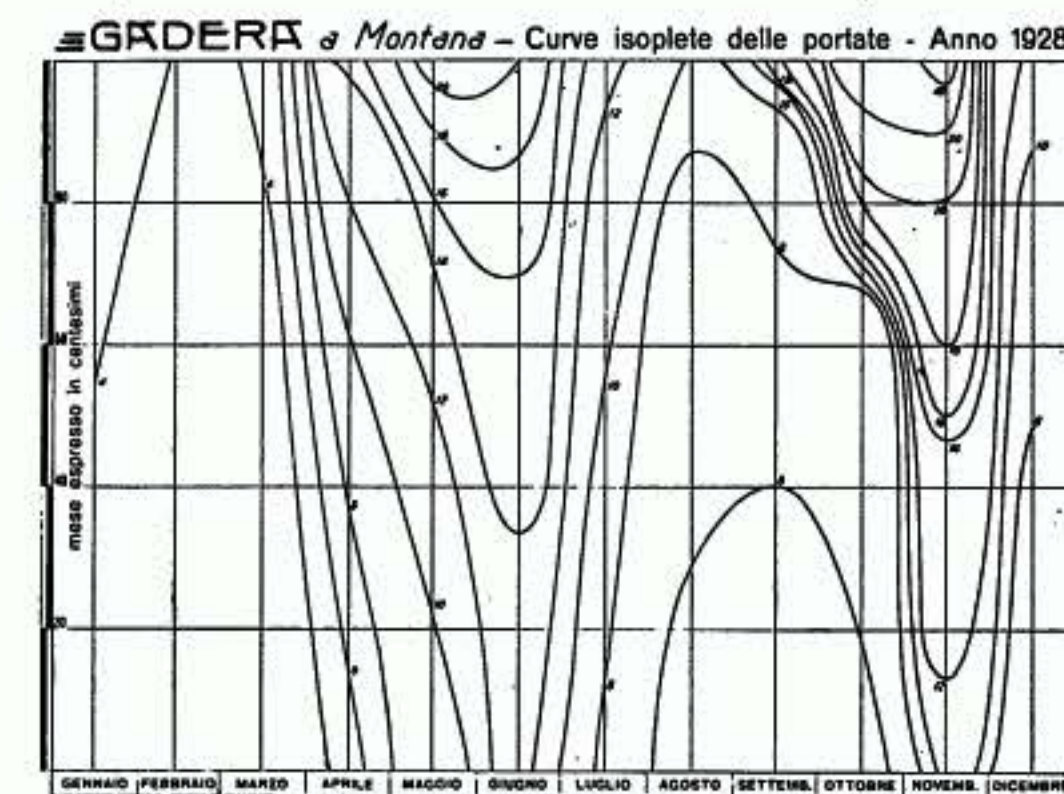
valori comprendono soltanto 23 giorni, distribuiti nei mesi di giugno, ottobre e novembre, e non possono sensibilmente influire sui valori delle portate medie di detti mesi e tanto meno sul valore della portata media annua.

I valori delle portate medie giornaliere, disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente, sono riportati nella tab. XXXII; nella stessa tabella sono inoltre raccolti i valori delle portate e degli elementi caratteristici per l'anno.

Il diagramma a fig. 255 mette in rilievo l'andamento delle portate nel corso dell'anno.

Nei mesi di gennaio, febbraio e marzo, durante il periodo di magra invernale, il contributo unitario medio è di l./sec. kmq. 10,1; durante le piene primaverili estive, dovute allo scioglimento delle nevi ed alle precipitazioni, le portate raggiungono i massimi valori nel mese di maggio e si mantengono notevolmente elevate per tutto il mese di giugno: nei mesi di giugno, luglio ed agosto il contributo unitario medio è di l./sec. kmq. 27,1.

Fig. 257

La massima portata annua (mc/sec. [59,2]) è raggiunta il 1° novembre, durante una notevole piena che ha inizio il 22 ottobre e si prolunga fino ai primi giorni di novembre. Successivamente alla piena le portate vanno progressivamente decrescendo fino al termine dell'anno.

La portata media annua è di l./sec kmq. [9,3], pari a l./sec. kmq. [23,8]: è superata per giorni 147 dell'anno.

Le portate massima, minima e semipermanente corrispondono rispettivamente: al 636,5 %, al 38,7 % ed al 86,4 % del valore medio annuo.

Bilancio idrologico:

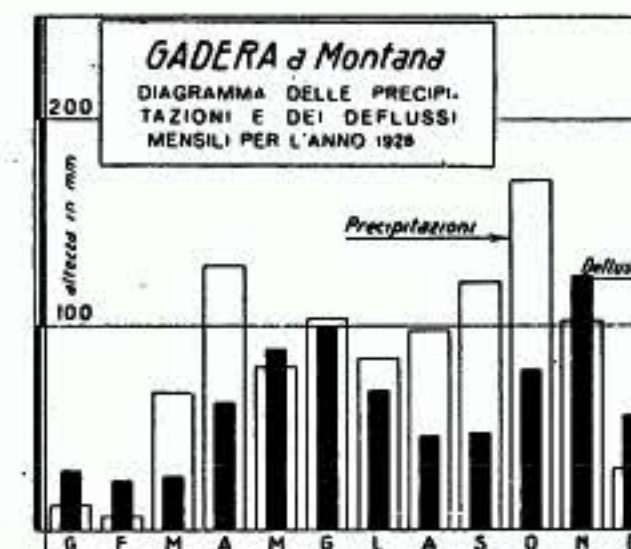
Il diagramma a fig. 258 mostra l'andamento degli afflussi e dei deflussi mensili nell'anno.

Il confronto di questo diagramma con quello a fig. 244, relativo all'Aurino a Cà di Pietra, pone in netta evidenza i differenti regimi idrici dei due corsi d'acqua affluenti entrambi della Rienza.

Fig. 258

Mentre il bacino dell'Aurino ha un regime prevalentemente glaciale ed è costituito da terreni in gran parte impermeabili, il bacino del Gadera è sprovvisto di ghiacciai ed ha una struttura geologica differente, con vaste zone permeabili.

Le precipitazioni annue sui due bacini raggiungono altezze quasi uguali (per il Gadera mm 1016,4, per l'Aurino 1149,1) ed hanno, nell'anno, distribuzioni quasi identiche. I deflussi presentano invece, per i due corsi d'acqua, valori totali annui e distribuzioni molto differenti; il Gadera infatti presenta un'altezza di deflusso annuo di mm. 751,1, l'Aurino di mm. 1565,3; durante i mesi invernali, nei due corsi d'acqua, i deflussi si mantengono bassi (per i mesi di gennaio, febbraio e marzo il Gadera presenta un'altezza di deflusso totale di mm. 79,7, l'Aurino di mm. 96,1); nei mesi estivi (giugno, luglio e agosto) il Gadera raggiunge un'altezza di deflusso totale di mm. 214,8 (che corrisponde al 29 % dell'altezza di deflusso annua), l'Aurino invece, per il cospicuo contributo dei ghiacciai, presenta nello stesso periodo, un'altezza di deflusso totale di mm. 861,1, corrispondente al 55 % del deflusso totale annuo.

Una netta differenza si nota inoltre, per i due corsi d'acqua, nel valore dei coefficienti di deflusso annui: per il Gadera corrisponde a 0,74, per l'Aurino a 1,36.

XXXIII. - NOCE ALLA STAZIONE DI TASSULLO

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 1066; distanza dalla confluenza con l'Adige: km. 27; inizio delle misure: maggio 1923;

b) idrometrografo ed idrometro di riferimento: Tassullo (m. 10 a monte, sp. s.); quota dello zero: m. 365 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1923; massima piena: m. 2,40 (19-XI-1926) (mancano le osservazioni per l'anno 1928); massima magra: m. 0,44 (1-III-1924);

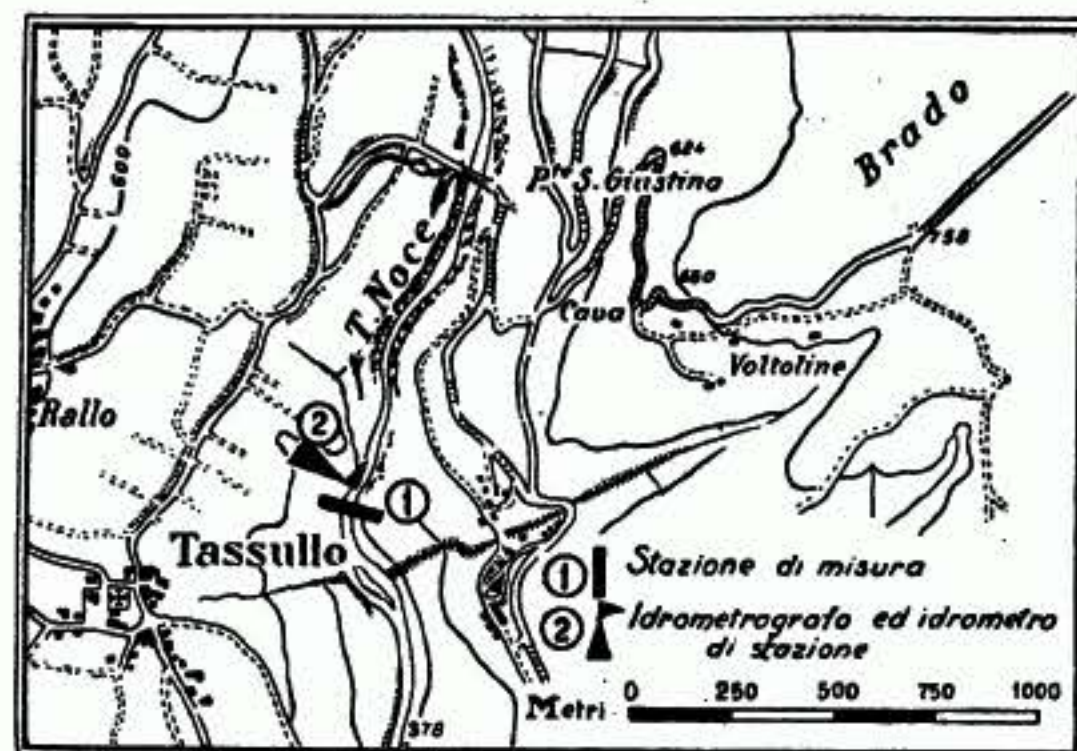



FIG. 259

c) portate (periodo 1924-1927): *media annua mc/sec. 31,9* (*l./sec. kmq. 29,9*); medie stagionali: inverno mc/sec. 13,0 (l./sec. kmq. 12,2); primavera mc/sec. 31,4 (l./sec. kmq. 29,5); estate mc/sec. 51,4 (l./sec. kmq. 48,2); autunno mc/sec. 29,6 (l./sec. kmq. 27,8); **portata massima mc/sec. 193,0 (l./sec. kmq. 181,0) (16-V-1926); minima mc/sec. 8,2 (l./sec. kmq. 7,7) (3 e 9-II-1925).**

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 259-260, operando da una passarella. Complessivamente fino a tutto il 1928, vennero effettuate 50 misure.

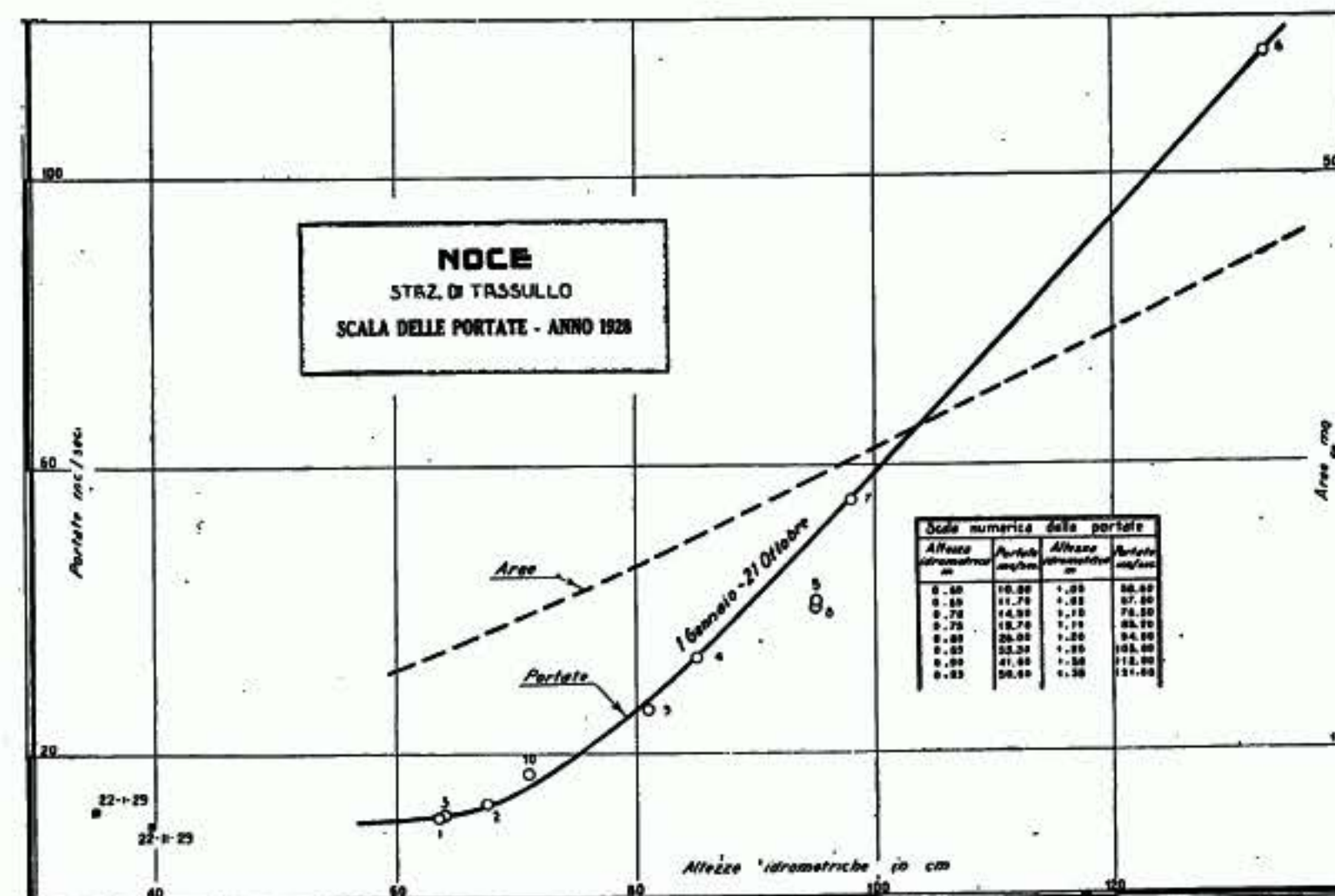
FIG. 260

La scala delle portate valida per il 1928, venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nell'anno.

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1928

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc./sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Velocità Media nella sezione	Velocità Media in superficie	Velocità Massima in superficie
1	12-I	0,635	11,0	10,3	0,66	0,70	0,95
2	16-II	0,675	13,0	12,2	0,73	0,81	1,04
3	6-III	0,64	11,4	10,7	0,66	0,74	0,94
4	19-IV	0,85	32,9	30,9	1,35	1,50	2,10
5	1-V	0,95	41,1	38,6	1,51	1,66	2,55
6	12-VI	1,33	117,0	110,0	2,64	2,34	4,23
7	10-VII	0,98	55,0	51,6	1,74	2,15	3,34
8	4-VIII	0,95	40,2	37,7	1,41	1,63	2,53
9	4-IX	0,81	26,0	24,4	1,09	1,20	1,93
10	12-X	0,71	17,2	16,1	0,83	0,92	1,21

Il suo periodo di validità è limitato però fino al 21 ottobre, per la profonda variazione dell'alveo nella sezione di misura, durante la piena iniziatasi il 22 ottobre, che ha modificato la relazione prima esistente fra altezze idrometriche e portate.

FIG. 261

Portate medie giornaliere e medie mensili (in mc/sec.). TAB. XXXIII

NOCE — **Tassullo** — Bacino di dominio kmq. 1066

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre
1	**12,0**	11,2	*11,0*	50,0	52,6	85,2	76,3	33,8	34,6	35,2
2	12,0	11,2	11,0	**74,6**	49,6	80,1	76,3	37,0	31,8	27,6
3	11,4	11,2	11,2	53,3	58,6	78,8	74,6	36,8	28,7	25,0
4	11,4	11,0	11,4	46,6	65,8	79,0	76,3	48,8	27,4	23,7
5	11,7	11,0	11,4	45,0	69,3	70,2	**80,0**	48,8	27,6	22,6
6	11,4	11,0	12,0	67,5	67,6	75,7	76,3	45,4	27,8	21,5
7	11,4	11,0	11,7	51,6	57,0	88,3	76,3	33,8	26,7	20,3
8	11,4	*10,9*	11,4	45,0	53,6	85,0	68,3	32,2	26,8	19,1
9	11,4	11,0	11,2	43,3	50,4	85,1	65,6	44,1	*25,6*	19,1
10	11,4	11,0	11,7	41,6	42,0	97,3	71,0	44,3	25,8	21,5
11	11,4	11,0	12,3	45,0	40,5	[121]	62,0	37,8	30,2	19,1
12	11,4	10,9	13,0	45,0	34,0	113	60,3	34,7	50,1	18,1
13	11,4	10,9	12,3	40,0	*32,6*	97,3	60,3	*26,5*	40,2	19,1
14	11,4	11,0	11,7	36,6	32,8	97,3	72,7	32,0	38,7	18,1
15	*11,2*	**13,0**	12,0	36,6	34,8	113	68,3	38,9	**53,8**	16,3
16	11,7	12,3	11,7	55,0	33,4	108	65,6	39,2	42,2	16,3
17	11,4	11,7	11,4	48,3	40,3	81,6	63,9	39,6	40,7	16,3
18	11,4	11,4	11,2	36,6	39,0	71,0	58,4	29,9	45,8	15,4
19	11,4	11,2	11,2	33,3	35,8	64,0	56,2	28,0	40,9	15,4
20	11,4	11,2	11,2	33,6	47,8	56,6	51,1	27,3	34,3	15,4
21	11,4	11,2	11,2	30,2	55,1	*55,0*	50,8	44,3	31,2	23,8
22	11,7	11,2	11,2	27,3	48,4	56,6	50,5	49,6	31,3	»
23	11,7	11,2	11,4	25,9	47,0	62,0	50,2	34,9	31,4	»
24	11,4	11,2	11,4	*25,8*	42,3	74,6	49,7	33,6	27,3	»
25	11,2	11,2	19,7	26,7	37,6	87,0	44,2	33,9	27,4	»
26	11,2	11,2	**20,8**	28,2	34,7	88,7	43,2	36,0	27,4	»
27	11,2	11,0	18,5	29,2	35,0	83,4	41,6	32,9	26,0	»
28	11,2	11,0	17,3	29,6	40,3	83,4	52,0	33,2	28,8	»
29	11.2	11,0	15,3	46,2	50,5	76,3	48,7	33,6	38,1	»
30	11,2		15,3	52,6	65,1	74,6	44,5	**65,8**	35,2	»
31	11,2		15,3		**77,9**		*32,4*	50,9		»
Media mc/sec.	11,4	11,2	12,9	41,7	47,5	[82,8]	60,2	38,3	33,4	»
Media l./sec. kmq.	10,7	10,5	12,1	39,1	44,6	[77,7]	56,5	35,9	31,3	»
Media del periodo 1924-27 mc/sec.	8,9	10,4	10,9	20,8	43,7	53,1	41,3	30,9	25,5	»
Media del periodo 1924-27 l./sec. kmq.	8,3	9,7	10,2	19,5	41,0	49,8	38,7	29,0	23,9	»
Scostamento dalla media	+ 2,5	+ 0,8	+ 2,0	+ 20,9	+ 3,8	+ 29,7	+ 18,9	+ 7,4	+ 7,9	»
Massima mc/sec.	12,0	13,0	20,8	74,6	77,9	[121]	80,0	65,8	53,8	»
Massima l./sec. kmq.	11,3	12,2	19,5	70,0	73,1	[113,5]	75,0	61,7	50,5	»
Minima mc/sec.	11,2	10,9	11,0	25,8	32,6	55,0	32 4	26,5	25,6	»
Minima l./sec. kmq.	10 5	10,2	10,3	24,2	30,6	51,6	30,4	24,9	14,0	»
Deflussi mensili: milioni di mc.	30,534	28,063	34,551	108,086	127,224	[214,618]	161,240	102,583	86,573	»
Altezza di deflusso mm.	28,6	26,3	32,4	101,4	119,3	[201,3]	151,3	96,2	81,2	»
Altezza di afflusso mm.	45,9	0,1	105,9	184,0	90,2	34,9	57,4	92,5	110,4	244,1
Coefficienti di deflusso	0,62	263,0	0,31	0,55	1,30	[5,77]	2,64	1,04	0,74	»

La portata massima misurata è di mc/sec. 117,0 e corrisponde ad un' altezza idrometrica di m. 1,33.

La tab. XXXIII riporta i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente.

Il diagramma delle portate presenta l' andamento caratteristico dei corsi d'acqua a regime parzialmente glaciale. Il torrente Noce infatti ha origine dai ghiacciai del Corno dei Tre Signori, Cevedale, Sternai; nel tronco inferiore, dopo Malè, le caratteristiche del suo regime nettamente glaciale vanno attenuandosi per i contributi di vaste zone permeabili ricche di prati e boschi.

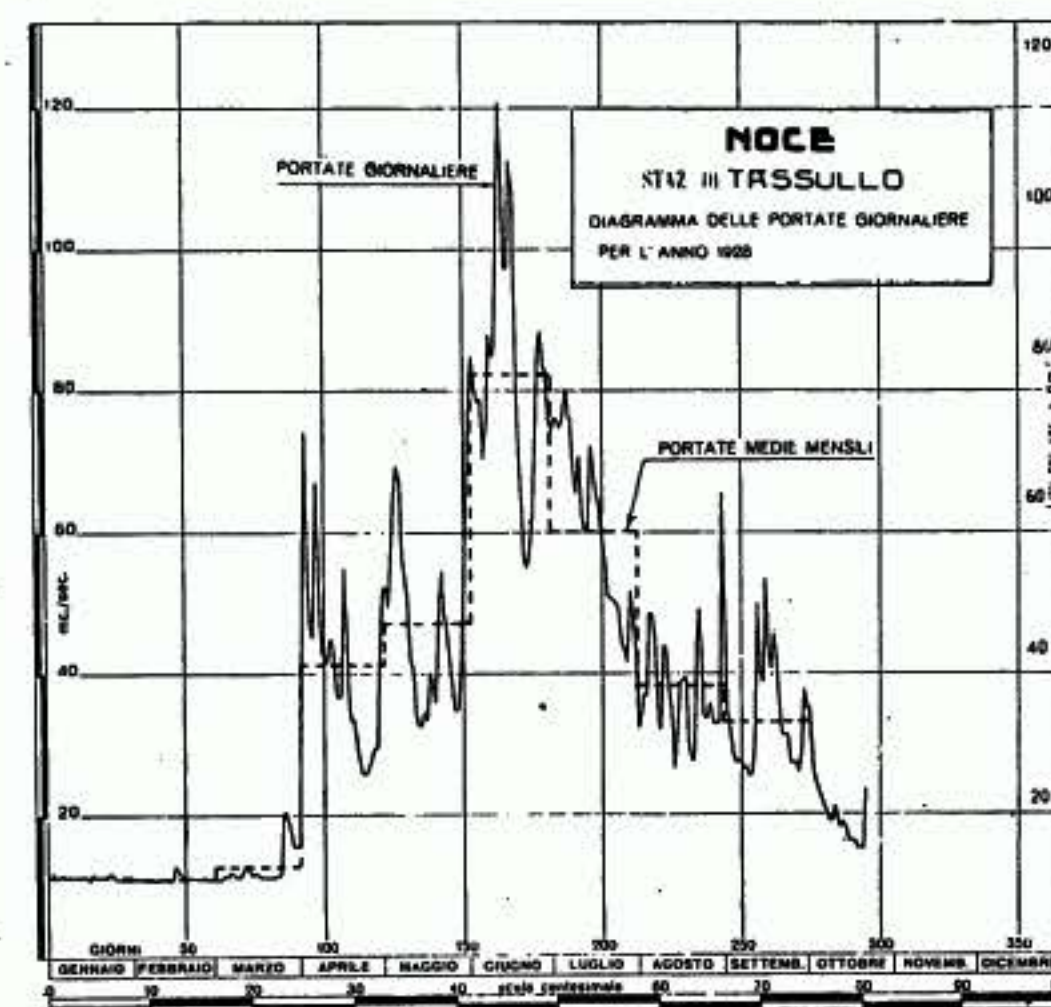



FIG. 262

La superficie coperta da ghiacciai si estende per kmq. 31,7 (1) e corrisponde al 3 % dell' intera area del bacino, chiuso a Tassullo.

Dal diagramma (fig. 262) si rileva un lungo periodo di magre invernali, durante il quale le portate presentano valori costantemente bassi (contributo unitario medio nei tre mesi di gennaio, febbraio e marzo: l./sec. kmq. 11,8); nel periodo delle piene primaverili-estive le portate raggiungono massimi elevati: nei mesi di giugno, luglio e agosto il contributo unitario medio ha il valore di l./sec. kmq. 56,7.

Dopo il periodo di esaurimento autunnale, il diagramma risulta interrotto, all' inizio di una notevole piena, non essendosi potute calcolare, neppure approssimativamente, le portate giornaliere per le ragioni precedentemente esposte.

(1) La planimetratura della superficie dei ghiacciai venne eseguita sulle carte d' Italia al 100.000 e deve pertanto ritenersi approssimata.

XXXIV. - AVISIO ALLA STAZIONE DI PEZZÈ DI MOENA

Caratteristiche della stazione;

a) bacino di dominio: kmq. 210; altitudine media approssimata del bacino: m. 2064 s. m.; distanza dalla confluenza con l'Adige: km. 63,5; inizio delle misure: gennaio 1925;

b) idrometrografo ed idrometro di stazione e di riferimento: Pezzè (sp. s.); quota approssimata dello zero: m. 1170 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1925;

c) idrometro di Moena (km. 1,3 a valle, sp. s.): quota dello zero: m. 1157,6 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1896; massima piena: m. 2,00 (17-IX-1882); massima magra: m. 0,12 (9-III-1922);

d) portate (periodo 1926-1928): *media annua mc/sec. 7,1 (l./sec. kmq. 33,8)*; medie stagionali: inverno mc/sec. 2,83 (l./sec. kmq. 13,5); primavera mc/sec. 6,0 (l./sec. kmq. 28,4); estate mc/sec. 11,0 (l./sec. kmq. 52,4); autunno mc/sec. 6,7 (l./sec. kmq. 31,9); **portata massima mc/sec. 43,1 (l./sec. kmq. 205,2) (1-XI-1928); portata minima mc/sec. 1,31 (l./sec. kmq. 6,4) (3-II-1926).**

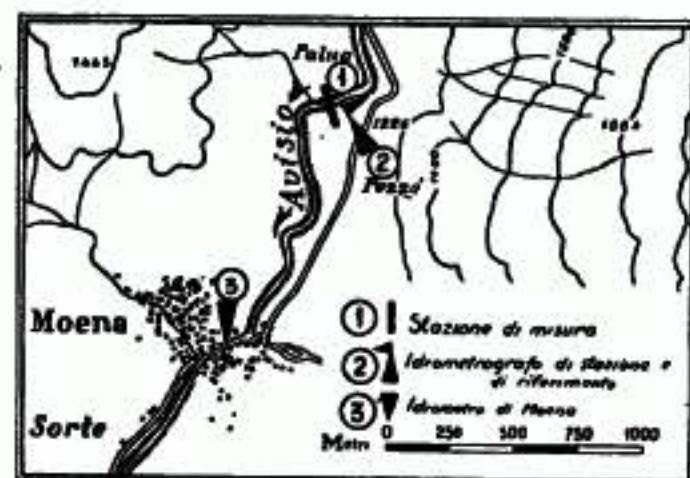



Fig. 263

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 263-264, operando da una teleferica stesa attraverso l'alveo.

Fino a tutto il 1928 vennero effettuate 24 misure.

La scala delle portate, valida per il 1928, venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nell'anno. Essa risulta di due curve: il periodo di validità della curva inferiore (il cui andamento è confermato da due misure eseguite nei primi mesi del 1929), ha inizio dopo la piena verificatasi in ottobre-novembre, che ha prodotto notevoli variazioni dell'alveo nella sezione di misura.

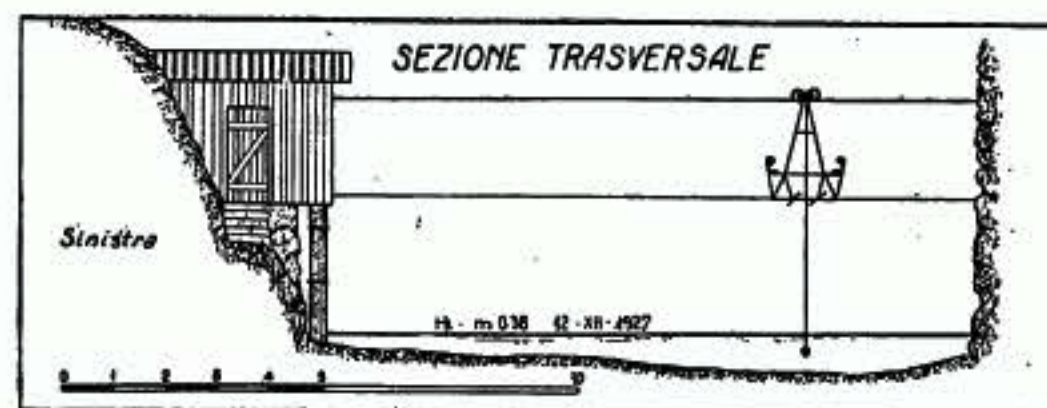



Fig. 264

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1928

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc./sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Velocità		
					Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	25-I	0,31	2,29	10,9	0,74	0,69	1,29
2	1-III	0,28	2,17	10,8	0,79	0,61	1,22
3	28-IV	0,40	4,73	22,6	1,07	1,18	1,71
4	1-VI	0,705	14,90	71,1	1,82	2,23	2,93
5	18-VII	0,49	7,40	35,2	1,37	1,57	2,10
6	11-X	0,38	4,06	19,3	1,06	1,14	1,87
7	23-XI	0,52	7,20	34,3	1,40	1,52	2,29

La massima portata misurata è di mc/sec. 14,9 e corrisponde ad una altezza idrometrica di m. 0,705.

I valori delle portate corrispondenti ad altezze idrometriche superiori e calcolati per estrapolazione, ritenendosi lineare la relazione fra altezze idrometriche e portate, comprendono 31 giorni, distribuiti nei mesi di giugno, ottobre e novembre.

La tab. XXXIV riporta i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente, ed i valori delle portate e degli elementi caratteristici per l'anno.

Fig. 265

TAB. XXXIV.

Portate medie giornaliere e medie mensili ed annua (in mc/sec.) — Frequenza delle portate.

AVISIO — **Pezzè di Moena** — Bacino di dominio kmq. 210

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2,67	2,24	2,20	3,2	7,7	[15,5]	11,2	8,7	4,0	6,7	[43,1]	6,2
2	3,7	2,24	2,20	5,5	8,4	[15,1]	10,8	8,7	4,3	5,2	[33,2]	5,8
3	3,5	2,24	2,20	4,7	10,1	14,0	10,5	8,0	4,7	4,0	[28,1]	5,8
4	2,94	2,24	2,20	4,3	10,8	14,0	11,2	8,0	4,3	3,5	[24,5]	5,8
5	2,94	2,24	2,17	4,3	11,5	[15,8]	11,5	8,4	4,3	2,94	[20,9]	5,5
6	2,94	2,20	2,17	4,9	11,5	[17,9]	10,8	9,1	4,0	2,67	[18,4]	5,5
7	2,67	2,20	2,17	4,3	10,8	[19,0]	11,2	7,4	4,0	2,45	[15,9]	5,2
8	2,67	2,20	2,20	4,3	10,5	[18,6]	10,5	6,7	4,0	2,30	[15,8]	5,2
9	2,67	2,24	2,20	4,7	9,8	[18,3]	10,1	6,7	4,0	2,30	[15,1]	4,8
10	2,67	2,20	2,20	4,9	8,7	[19,7]	9,4	6,7	4,0	3,2	14,3	4,8
11	2,67	2,20	2,20	5,2	8,0	[20,8]	9,1	6,7	4,3	4,7	13,2	5,2
12	2,45	2,20	2,20	5,2	7,4	[18,1]	8,7	6,7	7,4	4,7	12,4	4,8
13	2,45	2,20	2,20	4,7	6,7	[16,7]	9,4	7,1	6,1	4,3	11,6	4,8
14	2,30	2,20	2,20	4,3	6,4	[17,1]	9,4	6,7	6,1	4,3	11,2	4,8
15	2,30	2,24	2,20	4,3	6,4	[17,7]	9,1	6,4	8,7	4,0	10,8	4,5
16	2,30	2,24	2,17	4,7	6,4	[16,4]	8,7	6,4	7,7	4,0	10,4	4,5
17	2,30	2,24	2,17	4,7	6,1	13,7	8,4	6,1	7,1	4,0	10,0	4,2
18	2,30	2,20	2,17	4,3	5,8	11,9	8,0	5,8	7,1	4,0	9,6	4,2
19	2,30	2,20	2,17	4,3	6,1	11,2	7,7	5,5	6,7	3,7	9,2	4,2
20	2,24	2,20	2,17	4,0	6,4	10,5	7,1	5,5	6,4	3,7	8,8	4,2
21	2,30	2,20	2,17	4,0	6,7	9,4	6,7	5,8	6,1	3,7	8,4	3,8
22	2,30	2,20	2,17	3,7	7,1	9,4	8,7	6,4	6,1	[16,4]	7,9	3,8
23	2,30	2,20	2,17	3,7	7,1	9,4	14,0	5,5	6,1	[27,9]	7,5	3,8
24	2,30	2,20	2,17	3,7	6,7	11,5	11,5	5,2	5,8	[19,0]	7,5	3,8
25	2,30	2,20	2,24	3,5	6,4	13,7	9,4	5,2	5,8	[15,8]	7,5	3,8
26	2,30	2,20	2,30	4,0	6,1	13,3	8,7	4,9	5,5	13,7	7,2	3,8
27	2,30	2,20	2,30	4,7	5,8	12,6	8,4	4,9	5,5	14,4	6,8	3,8
28	2,30	2,20	2,30	5,2	6,1	12,2	11,5	4,9	6,4	[30,4]	6,8	3,5
29	2,30	2,20	2,30	7,1	8,0	11,2	12,2	4,7	7,7	[31,1]	6,5	3,5
30	2,30		2,24	7,1	10,5	11,2	10,5	4,7	7,1	[26,5]	6,2	3,5
31	2,24		2,30		13,0		8,7	4,3		[30,4]		3,5
Media — mc/sec.	2,52	2,21	2,20	4,6	8,0	[14,5]	9,8	6,4	5,7	[9,9]	[13,6]	4,5
Media — l./sec. kmq.	12,0	10,5	10,5	21,8	38,1	[69,2]	46,7	30,4	27,2	[47,0]	[64,9]	21,4
Media del periodo 1926-28 — mc/sec.	2,57	2,15	2,46	4,9	10,5	14,9	11,2	7,0	6,4	6,8	11,4	3,8
Media del periodo 1926-28 — l./sec. kmq.	12,2	10,2	11,7	23,3	50,0	71,0	53,3	33,3	30,5	32,4	54,3	18,1
Scostamento dalla media	− 0,05	+ 0,06	− 0,26	− 0,3	− 2,5	− 0,4	− 1,4	− 0,6	− 0,7	+ 3,1	+ 2,2	+ 0,7
Massima — mc/sec.	3,7	2,24	2,30	7,1	13,0	[20,8]	14,0	9,1	8,7	[31,1]	[43,1]	6,2
Massima — l./sec. kmq.	17,6	10,7	11,0	33,8	61,9	[99,0]	66,7	43,3	41,4	[14,8]	[205,2]	29,5
Minima — mc/sec.	2,24	2,20	2,17	3,2	5,8	9,4	6,7	4,3	4,0	2,30	6,2	3,5
Minima — l./sec. kmq.	10,7	10,5	10,3	15,2	27,6	44,8	31,9	20,5	19,0	11,0	29,5	16,7
Deflussi mensili: milioni di mc.	6,750	5,537	5,892	11,923	21,427	[37,584]	26,248	17,141	14,774	[26,516]	[35,251]	12,053
Altezza di deflusso mm.	32,2	26,4	28,1	56,6	102,1	[179,4]	124,8	81,4	70,5	[125,9]	[168,2]	57,4
Altezza di afflusso mm.	31,9	8,4	82,4	149,8	98,0	83,6	134,3	95,1	145,2	240,9	129,2	26,8
Coefficienti di deflusso	1,01	3,14	0,34	0,38	1,04	[2,15]	0,93	0,86	0,49	[0,52]	[1,30]	2,14

Elementi caratteristici per l'anno

Portata media annua mc/sec.	[7,0]	l/sec. kmq.	[33,3]
id. di giorni 91 id.	8,7	id.	41,4
id. di giorni 182 id.	5,5	id.	26,2
id. di giorni 274 id.	2,94	id.	14,0

Altezza di deflusso annuo mm.	[1053,1]
id. di afflusso id. id.	1225,6
Perdita apparente id.	[172,5]
Coefficiente di deflusso	[0,86]
Deflusso annuo in milioni di mc.	[221,098]
Afflusso id. id. id. id.	257,378

FREQUENZA DELLE PORTATE

Intervallo da mc/sec.	Intervallo a mc/sec.	Frequenze	Durate
43,5	43,1	1	1
43,0	33,6	0	1
33,5	33,1	1	2
33,0	31,6	0	2
31,5	31,1	1	3
31,0	30,6	0	3
30,5	30,1	2	5
30,0	28,6	0	5
28,5	38,1	1	6
28,0	27,6	1	7
27,5	26,6	0	7
26,5	26,1	1	8
26,0	24,6	0	8
24,5	24,1	1	9
24,0	21,1	0	9
21,0	20,6	2	11
20,5	20,1	0	11
20,0	19,6	1	12
19,5	19,1	0	12
19,0	18,6	3	15
18,5	18,1	3	18
18,0	17,6	2	20
17,5	17,1	1	21
17,0	16,6	1	22
16,5	16,1	2	24
16,0	15,6	4	28
15,5	15,1	3	31
15,0	14,6	0	31
14,5	14,1	2	33
14,0	13,6	6	39
13,5	13,1	2	41
13,0	12,6	2	43
12,5	12,1	3	46
12,0	11,6	2	48
11,5	11,1	13	61
11,0	10,6	5	66
10,5	10,1	9	75
10,0	9,6	3	78
9,5	9,1	11	89
9,0	8,6	10	99
8,5	8,1	5	104
8,0	7,6	10	114
7,5	7,1	16	130
7,0	6,6	14	144
6,5	6,1	23	167
6,0	5,6	9	176
5,5	5,1	17	193
5.0	4,6	21	214
4,5	4,1	21	235
4,0	3,6	28	263
3,5	3,1	9	272
3,0	2,6	11	283
2,5	2,1	83	366

FIG. 266

FIG. 267

Il grafico a fig. 266, riproduce l'andamento delle portate nel corso dell'anno. Da esso si rilevano due periodi di esaurimento, che cadono rispettivamente nei mesi invernali e nei mesi di agosto, settembre e ottobre. Durante i mesi di gennaio, febbraio e marzo le portate presentano valori costantemente bassi (contributo unitario medio nei tre mesi: l./sec. kmq. 11,0). Si nota inoltre un periodo di copiosi deflussi, che ha inizio in maggio, al primo sciogliersi delle nevi e termina alla fine di luglio.

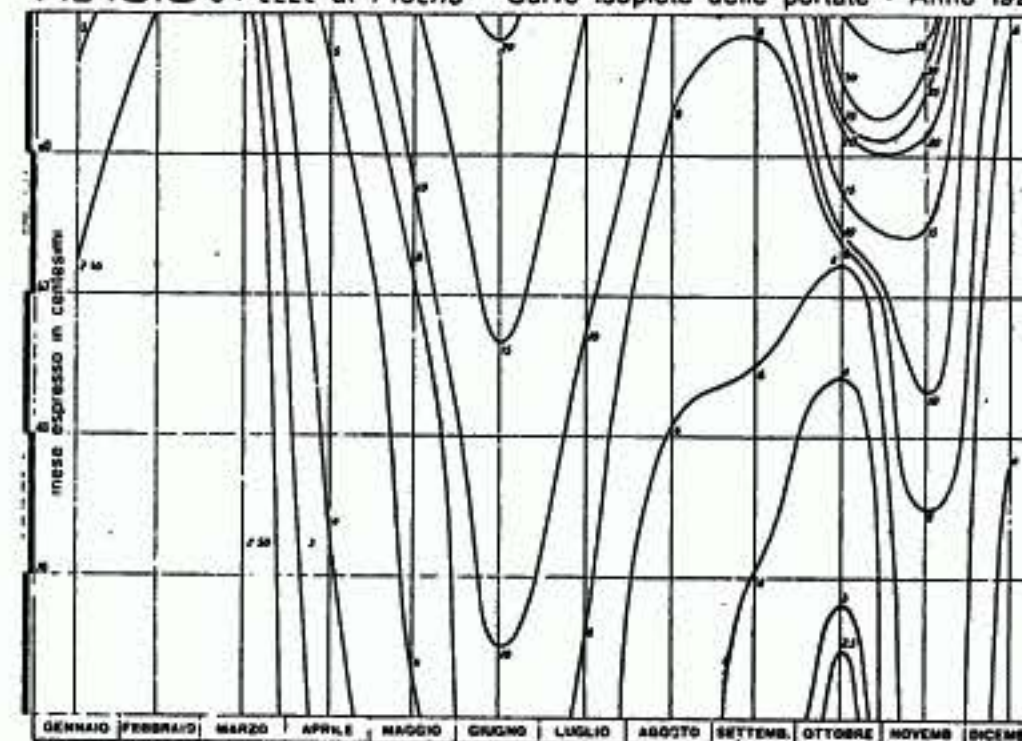



FIG. 268

Un secondo periodo di intumescenze, assai più breve, ma durante il quale le portate raggiungono valori superiori a quelli registrati nei mesi primaverili-estivi, ha iniziò nell'ultima decade di ottobre e si protrae fino ai primi giorni di novembre.

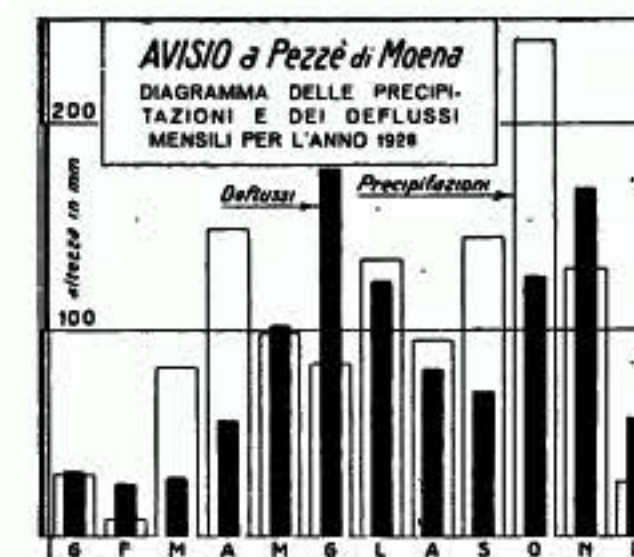
Le portate massima, minima e semipermanente corrispondono rispettivamente al 615.7 %, al 31,0 % ed al 78,0 % del valore medio annuo.

FIG. 269

Bilancio idrologico:

Il coefficiente di deflusso annuo risulta [0,86], di poco superiore ai valori registrati negli anni precedenti (0,84 e 0,85 rispettivamente nel 1926 e nel 1927).

L'alto valore del coefficiente di deflusso deve esser posto in relazione con l'altitudine media molto elevata (m. 2064) del bacino; il corso d'acqua è alimentato da importanti nevai, che contribuiscono a renderne copiosi i deflussi nei mesi primaverili-estivi.

Devesi inoltre tener conto del fenomeno delle precipitazioni occulte, delle quali non è facile valutare il contributo.

XXXV. - AVISIO ALLA STAZIONE DI POZZOLAGO

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 850; altitudine media approssimata del bacino: m. 1730 s. m.; distanza dalla confluenza con l' Adige: km. 14,5; inizio delle misure: dicembre 1925;

b) idrometrografo ed idrometro di stazione e di riferimento: Pozzolago (a monte sp. s): quota approssimata dello zero: m. 420 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1926; massima piena: m. 2,95 (1-XI-1928); massima magra: m. 0,16 (3-III-1928).

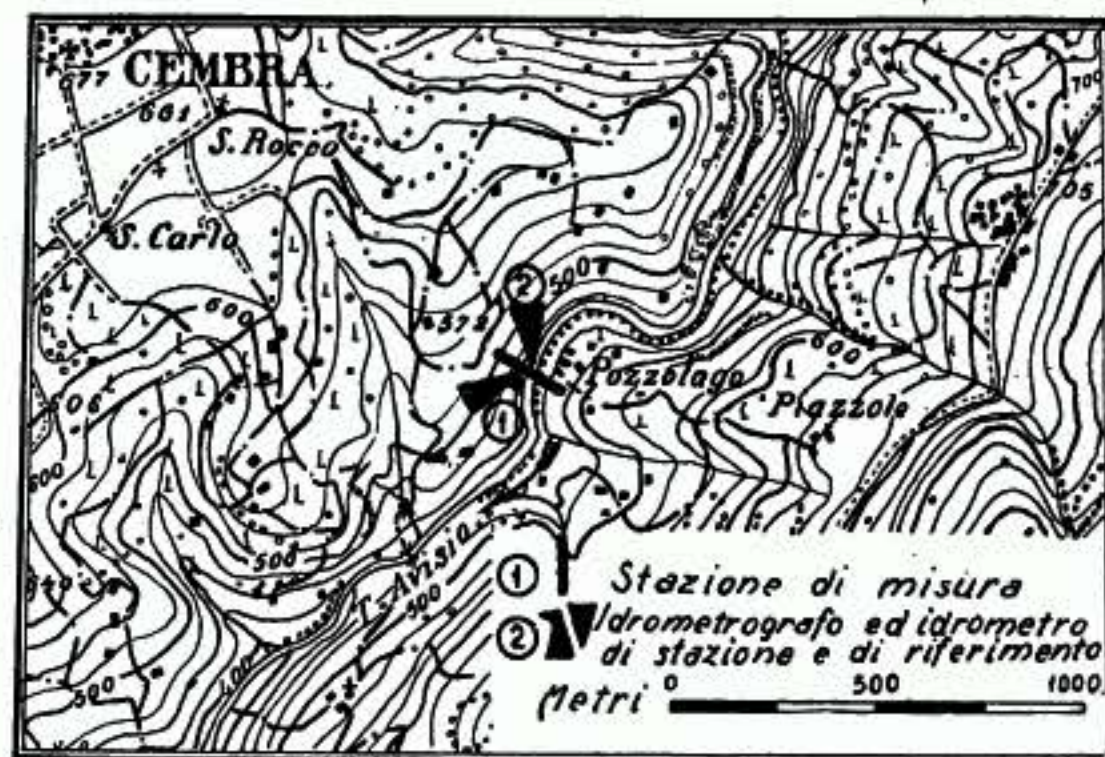



Fig. 270

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 270-271, operando da una teleferica, che attraversa il corso d' acqua.

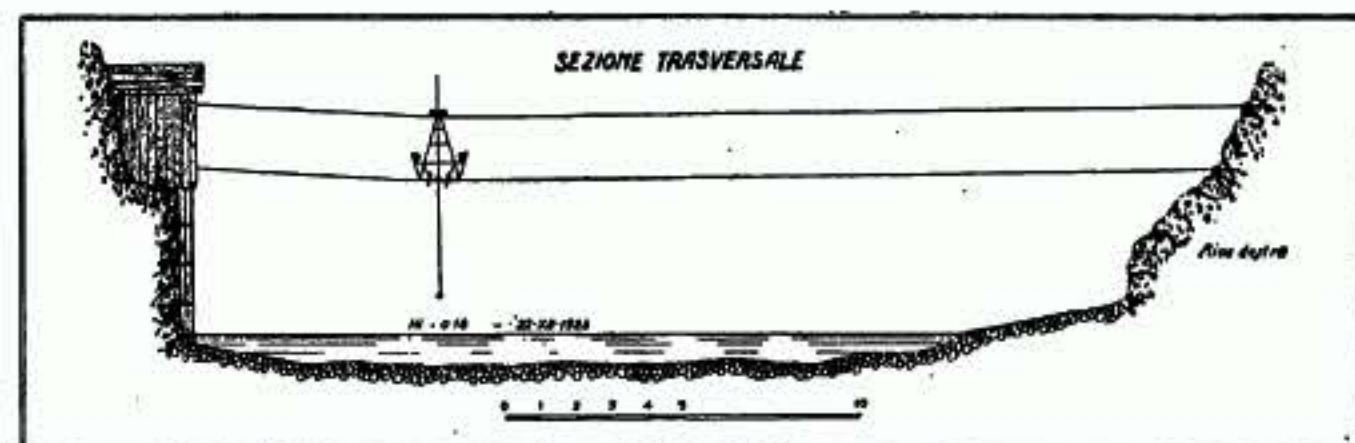



Fig. 271

Complessivamente, fino a tutto il 1928, vennero effettuate 21 misure.

La scala delle portate valida per il 1928, venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure effettuate nel 1928.

Risultati delle misure di portata eseguite nell' anno 1928.

N. d'ordine	Data	Altezza idrometrica media	Portata mc./sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Velocità		
					Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	28-I	0,19	6,20	7,3	0,46	0,51	0,70
2	23-I	0,18	6,31	7,4	0,49	0,49	0,65
3	16-IV	0,955	49,00	57,6	1,79	1,86	2,66
4	28-IV	0,68	27,80	32,7	1,21	1,19	1,85
5	23-V	0,78	36,30	41,2	1,46	1,47	2,24
6	18-VII	0,50	17,80	20,9	0,91	0,87	1,33
7	31-VIII	0,35	11,00	12,9	0,72	0,67	1,22
8	25-X	1,00	67,00	78,8	2,09	2,15	2,94
9	23-XI	0,48	11,70	25,5	1,14	1,14	1,72
10	22-XII	0,18	9,80	11,50	0,73	0,79	1,13

In seguito alla piena verificatasi il 22 ottobre, che ha prodotto notevoli variazioni dell' alveo nella sezione di misura, è stato necessario tracciare due curve, i cui periodi di validità sono segnati a fianco di ciascuna di esse.

Le misure eseguite alla fine dell' anno e nei primi mesi del 1929 mostrano come l' alveo, nella sezione di misura, vada successivamente ristabilendosi nelle condizioni esistenti prima della piena.

Fig. 272

Portate medie giornaliere e medie mensili ed annua (in mc/sec.). — Frequenza delle portate.

TAB. XXXV.

AVISIO — **Pozzolago** — Bacino di dominio kmq. 850

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	**8,6**	6,4	*5,8*	25,6	37,8	[80,5]	**30,6**	19,6	10,6	22,5	**[222]**	**14,9**
2	8,3	6,5	5,8	**[73,1]**	44,6	[73,0]	29,3	20,2	10,6	20,2	[179]	14,9
3	8,0	6,5	5,8	[59,0]	[59,0]	[68,5]	28,7	18,5	13,1	18,5	[141]	14,5
4	8,3	6,4	5,8	40,3	[59,2]	[68,5]	29,3	17,4	12,3	16,8	[125]	13,7
5	8,3	6,2	5,8	34,9	[58,3]	[72,0]	28,7	17,4	11,4	15,8	[102]	13,7
6	8,0	6,2	6,2	41,1	[57,5]	[75,5]	27,4	**22,0**	10,6	14,9	[81]	13,0
7	7,8	6,2	6,5	36,1	[59,3]	[81,5]	27,7	18,0	9,9	14,4	[70,4]	12,6
8	7,8	6,2	6,4	30,5	[58,9]	**[89,0]**	28,0	15,8	9,6	14,0	[62,8]	12,3
9	7,6	6,2	6,4	29,8	46,1	[80,5]	25,6	14,9	9,3	13,6	56,0	12,6
10	7,6	6,2	6,4	29,7	37,8	[85,5]	23,1	14,4	*9,0*	13,6	52,0	12,6
11	7,6	6,2	7,0	32,2	32,1	[83,0]	21,4	14,0	9,6	13,6	47,2	12,6
12	7,2	*6,0*	7,6	32,1	29,6	[74,5]	19,6	13,6	26,8	12,7	41,8	13,0
13	7,0	6,0	7,2	26,9	27,8	[65,0]	19,6	15,4	24,4	11,8	37,0	12,6
14	7,0	6,0	6,7	24,5	26,6	[62,5]	20,2	14,0	20,2	11,0	33,4	12,1
15	7,0	6,5	6,7	22,5	26,0	[69,5]	19,6	13,6	24,3	10,6	31,2	11,8
16	7,2	**7,0**	6,7	24,2	*25,5*	[61,5]	19,6	13,1	23,2	10,6	29,7	11,3
17	7,6	6,5	6,5	34,2	26,8	45,2	18,6	12,7	23,2	10,6	28,3	11,5
18	7,0	6,5	6,5	28,1	26,3	34,6	18,0	12,7	29,3	10,6	27,6	11,5
19	6,7	6,5	6,5	25,0	25,8	31,2	17,4	12,3	24,3	10,3	26,3	11,3
20	6,7	6,7	6,4	22,0	34,1	29,3	*15,8*	11,8	20,8	*9,9*	24,9	11,0
21	6,5	6,7	6,4	20,9	45,1	*28,7*	16,3	11,4	19,1	10,3	23,0	9,8
22	7,0	6,7	6,5	19,1	40,9	28,7	15,8	14,5	18,0	[96,0]	22,3	9,8
23	7,0	6,4	6,7	17,5	37,8	29,3	28,7	12,2	18,5	[190]	21,7	9,8
24	6,7	6,2	6,7	17,0	34,2	33,9	25,5	11,4	18,0	[112]	21,1	9,8
25	6,5	6,2	9,2	*16,4*	30,3	41,7	20,8	10,6	16,9	[70]	20,6	*9,5*
26	*6,4*	6,2	**22,5**	18,1	29,0	38,5	18,5	*10,3*	18,5	53,5	19,5	9,8
27	6,5	6,2	19,6	22,3	27,8	37,7	16,8	10,6	18,5	[81,5]	18,5	9,8
28	6,4	6,0	16,8	29,0	29,6	36,9	22,5	10,6	20,8	**[222]**	18,0	9,8
29	6,4	6,0	14,8	41,7	40,2	30,6	28,0	10,3	**29,9**	[185]	16,6	9,6
30	6,4		13,2	40,1	[55,4]	28,7	26,2	11,4	24,3	[119]	*15,3*	9,6
31	6,4		12,7		**[65,9]**		21,4	12,7		[145]		9,6
Media mc/sec.	7,2	*6,3*	8,5	[30,5]	[39,8]	**[55,5]**	22,9	14,1	17,8	[50,3]	[53,8]	11,6
Media l/sec. kmq.	8,5	*7,4*	10,0	[35,8]	[46,9]	**[65,3]**	26,9	16,6	21,0	[59,2]	[63,3]	13,7
Massima mc/sec.	8,6	*7,0*	22,5	[73,1]	[65,9]	[89,0]	30,6	22,0	29,9	**[222]**	[222]	14,9
Massima l/sec. kmq.	10,1	*8,3*	26,5	[86,0]	[77,5]	[104,7]	36,0	26,2	35,2	**[261,1]**	[261,1]	17,5
Minima mc/sec.	6,4	6,0	*5,8*	16,4	25,5	**28,7**	15,8	10,3	9,0	9,9	15,3	9,5
Minima l/sec. kmq.	7,5	7,1	*6,8*	19,3	30,0	**33,8**	18,6	12,1	10,6	11,6	18,0	11,2
Deflussi mensili: milioni di mc.	19,284	*15,785*	22,766	[79,056]	[106,600]	**[143,856]**	61,335	37,765	46,137	[134,723]	[139,450]	31,069
Altezza di deflusso mm.	22,7	*18,6*	26,8	[92,9]	[125,6]	**[169,3]**	72,0	44,5	54,4	[158,6]	[164,2]	36,6
Altezza di afflusso mm.	35,1	*5,5*	107,8	180,9	106.3	64,4	92,6	81,1	137,3	**268,5**	147,2	27,6
Coefficienti di deflusso.	0,65	**3,38**	2.49	[0,51]	[1,18]	[2,63]	0,78	0,55	*0,40*	[0,59]	[1,12]	1,33

Elementi caratteristici per l'anno

Portata media annua mc/sec. [26,5]; l./sec.kmq. [31,2]
id. di giorni 91 id. 29,3 ; id. 34,5
id. di giorni 182 id. 17,4 ; id. 20,5
id. di giorni 274 id. 9,6 ; id. 11,3

Altezza di deflusso annuo mm. [986,2]
id. di afflusso id. id. 1254,3
Perdita apparente id. [268,1]
Coefficiente di deflusso [0,79]
Deflusso annuo in milioni di mc. [837,826]
Afflusso id. id. id. 1066,180

FREQUENZA DELLE PORTATE

Intervallo da mc/sec.	Intervallo a mc/sec.	Frequenze	Durate	Intervallo da mc/sec.	Intervallo a mc/sec.	Frequenze	Durate
222,5	220,1	2	2	32,5	30,1	9	83
220,0	190,1	0	2	30,0	27,6	27	110
190,0	187,6	1	3	27,5	25,1	14	124
187,5	185,1	0	3	25,0	22,6	12	136
185,0	182,6	1	4	22,5	20,1	21	157
182,5	180,1	0	4	20,0	17,6	23	180
180,0	177,6	1	5	17,5	15,1	18	198
177,5	145,1	0	5	15,0	12,6	34	232
145,0	142,6	1	6	12,5	10,1	32	264
142,5	140,1	1	7	10,0	7,6	30	294
140,0	125,1	0	7	7,5	5,1	**72**	366
125,0	122,6	1	8				
122,5	120,1	0	8				
120,0	117,6	1	9				
117,5	112,6	0	9				
112,5	110,1	1	10				
110,0	102,6	0	10				
102,5	100,1	1	11				
100,0	97,6	0	11				
97,5	95,1	1	12				
95,0	90,1	0	12				
90,0	87,6	1	13				
87,5	85,1	1	14				
85,0	82,6	1	15				
82,5	80,1	5	20				
80,0	77,6	0	20				
77,5	75,1	1	21				
75,0	72,6	3	24				
72,5	70,1	2	26				
70,0	67,6	4	30				
67,5	65,1	1	31				
65,0	62,6	2	33				
62,5	60,1	2	35				
60,0	57,6	6	41				
57,5	55,1	3	44				
55,0	52,6	1	45				
52,5	50,1	1	46				
50,0	47,6	0	46				
47,5	45,1	4	50				
45,0	42,6	1	51				
42,5	40,1	8	59				
40,0	37,6	5	64				
37,5	35,1	3	67				
35,0	32,6	7	74				

FIG. 273

FIG. 274

La massima portata misurata è di mc/sec. 67,0 e corrisponde ad una altezza idrometrica di m. 1,00.

I valori delle portate giornaliere calcolati per estrapolazione, ritenendosi lineare, superiormente ai rami ben definiti delle curve, la relazione fra altezze idrometriche e portate, comprendono 43 giorni, distribuiti nei mesi di aprile, maggio, giugno ottobre e novembre.

La tab. XXXV riporta i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente ed i valori delle portate e degli elementi caratteristici per l'anno.

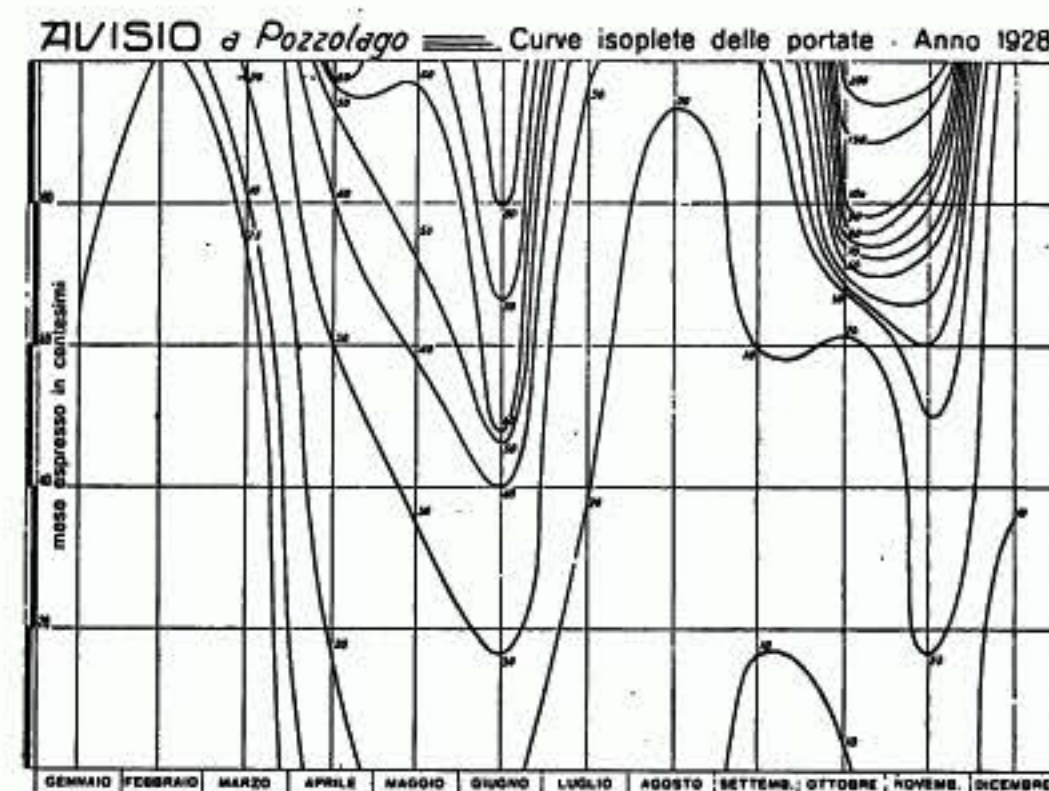



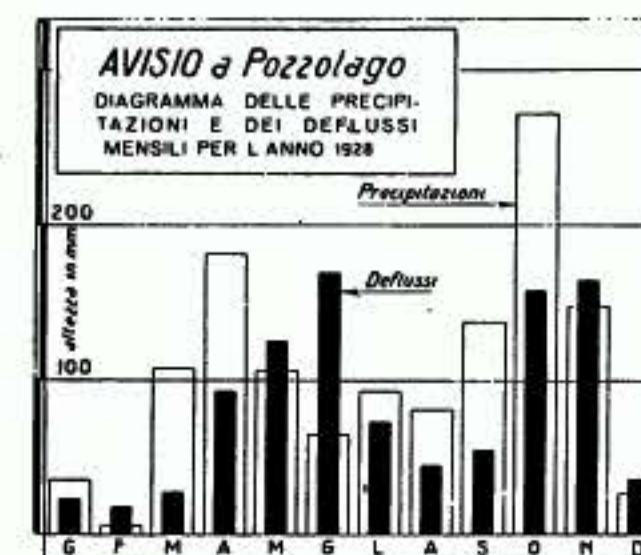
FIG. 275

Dal diagramma di regime dei deflussi (fig. 273) si rilevano due periodi di esaurimento: il primo comprende i mesi invernali (durante i mesi di gennaio, febbraio e marzo il contributo unitario è di l./sec. kmq. 8,6), il secondo invece ha inizio alla fine di giugno e si prolunga, interrotto da leggere intumescenze, fino al 21 ottobre. Le portate presentano valori notevolmente alti da aprile alla fine di giugno, in relazione con lo scioglimento delle nevi; alla fine di ottobre e nei primi giorni di novembre si nota un secondo periodo di forti intumescenze, durante il quale le portate presentano massimi superiori a quelli primaverili.

Le portate massima, minima e semipermanente ammontano rispettivamente al 837 ‰, al 21,8 % ed al 65,6 % del valore medio annuo.

FIG. 276

Bilancio idrologico:

Il coefficiente di deflusso annuo ([0,79]) risulta sensibilmente superiore a quello calcolato per l'anno precedente (0,64). Una differenza così sensibile trova la sua giustificazione negli eccezionali calori estivi, verificatisi nel 1928, i quali hanno contribuito a rendere più copiosi i deflussi, specialmente nel mese di giugno (vedi grafico a fig. 276), per lo scioglimento del manto nevoso accumulatosi alla fine dell'anno precedente.

Risultati di misure saltuarie di portata eseguite nel 1928.

Corso d'acqua	Località	Numero d'ordine delle misure	Giorno e mese	Osservazioni idrometriche – Idrometro o riferimento	Osservazioni idrometriche – Altezza m.	Portata mc/sec.	Bacino imbrifero kmq.	Contributo in l/sec. kmq.
TIMAVO								
Sorgenti del Timavo	Bisterza (Ponte ferroviario)	1	23 Maggio	di stazione	0,27	3,06	sorgenti	—
id.	id.	2	25 Maggio	id.	0,24	2,70	id.	—
id.	id.	3	16 Giugno	id.	0,15	1,39	id.	—
id.	id.	4	14 Luglio	id.	0,05	0,367	id.	—
id.	Bisterza (presso la Chiesa)	5	31 Maggio	id.	0,285	1,46	id.	—
ISONZO								
Baccia	Baccia	1	25 Giugno	di riferimento	0	4,35	143	30,4
id.	id.	2	13 Luglio	id.	$\overline{0,125}$	2,30	143	16,1
id.	id.	3	18 Agosto	id.	$\overline{0,15}$	1,50	143	10,6
Vipacco	Montespino	4	26 Giugno	id.	0,26	4,07	475	8,6
id.	id.	5	14 Luglio	id.	0,13	2,37	id.	5,0
TAGLIAMENTO								
Stella	Fornaci Anzil	1	23 Gennaio	di stazione	0,98	10,2	risorgive	—
id.	id.	2	5 Aprile	id.	1,06	11,2	id.	—
id.	id.	3	5 Maggio	id.	1,00	11,9	id.	—
id.	id.	4	7 Luglio	id.	0,99	9,5	id.	—
id.	id.	5	5 Ottobre	id.	0,94	7,8	id.	—
id.	Cascina Tonon	6	24 Gennaio	id.	1,17	18,5	id.	—
Torsa	Ponte Ariis-Torsa	7	23 Gennaio	id.	0,79	8,5	id.	—
id.	id.	8	5 Maggio	id.	1,00	10,6	id.	—
id.	id.	9	7 Luglio	id.	0,72	8,5	id.	—
id.	id.	10	5 Ottobre	id.	0,53	7,3	id.	—
LIVENZA								
Monticano	Gorgo	1	13 Marzo	di riferimento	$\overline{0,76}$	28,5	»	»
id.	id.	2	13 Marzo	id.	$\overline{0,94}$	20,3	»	»
PIAVE								
Piave	Ponte nelle Alpi	1	13 Gennaio	di stazione	0,16	7,5	1876	14,1
Canale derivato dal Piave	Soccher		13 Gennaio	id.	1,74	19,1		
Piave	Ponte nelle Alpi	2	23 Luglio	id.	0,92	18,2	1876	22,8
Canale derivato dal Piave	Soccher		23 Luglio	id.	1,09	24,7		
BACCHIGLIONE								
Bacchiglione	Montegalda	1	25 Agosto	di stazione	$\overline{1,20}$	15,6	»	»
Astico	Seghe di Velo (Barco)	2	10 Dicembre	riferimento	0,40	2,13	521	8,4
Posina	Arsiero		10 Dicembre	id.	$\overline{1,07}$	1,26		
Canale derivato dal Posina	id.		10 Dicembre	id.	0,30	0,963		
Canale Zanini (1)	Seghe di Velo	3	30 Luglio	id.	$\overline{1,03}$	3,20	521	6,1
Rio Cereson	S. Pietro in Gù (Cà Molino)	4	9 Febbraio	id.	$\overline{0,88}$	0,601	sorgenti	—
id.	id.	5	9 Febbraio	id.	$\overline{0,76}$	0,843	id.	—
Roggia Borella	S. Pietro in Gù (Cà Molino)	6	9 Febbraio	id.	$\overline{0,93}$	0,115	id.	—
Rio Cereson (I. Ramo)	S. Pietro in Gù (le barche)	7	9 Febbraio	id.	$\overline{1,16}$	0,505	id.	—
Rio Cereson (II. Ramo)	id.	8	9 Febbraio	id.	$\overline{1,29}$	0,355	id.	—
Tergola	Bolzano Vicentino	9	9 Febbraio	di riferimento	$\overline{1,84}$	1,35	id.	—
id.	Villa del Conte	10	27 Aprile	riferimento	$\overline{2,05}$	2,08	id.	—
Tesina	Bolzano Vicentino	11	9 Febbraio	di riferimento	$\overline{0,67}$	2,52	»	»
Canale derivato dal Tesina	id.	12	9 Febbraio	id.	$\overline{1,38}$	0,824	»	»
ADIGE								
Valsura	Lana di Sopra	1	16 Luglio	di stazione	0,71	12,3	278	51,1
Roggia derivata dal Valsura	id.		16 Luglio	»	»	1,90		
Valsura	Lana di Sopra	2	28 Settembre	di stazione	$\overline{0,60}$	3,62	278	19,6
Roggia derivata dal Valsura	id.		28 Settembre	»	»	1,83		
Valsura	Lana di Sopra	3	26 Novembre	di stazione	0,55	7,2	278	31,9
Roggia derivata dal Valsura	id.		26 Novembre	»	»	1,68		

(1) Il canale di derivazione comprende tutta la portata di magra dell'Astico.

Risultati di misure saltuarie di portata eseguite nel 1928.

Segue ADIGE

Corso d'acqua	Località	Numero d'ordine delle misure	Giorno e Mese	Osservazioni idrometriche: Idrometro o riferimento	Osservazioni idrometriche: Altezza m.	Portata mc/sec.	Bacino imbrifero kmq.	Contributo in l/sec./kmq.
Valsura	Lana di Sopra	4	18 Dicembre	di stazione	0,42	3,24	278	19,6
Roggia derivata dal Valsura	id.		18 Dicembre	»	»	2,20		
Passirio	S. Martino	5	11 Aprile	di riferimento	0,36	11,3	287	40,1
Roggia derivata dal Passirio	id.		11 Aprile	»	»	0,280		
Passirio	id.	6	16 Luglio	di riferimento	0,47	22,6	287	78,8
Talvera	Sarentino	7	27 Giugno	di stazione	0,55	15,4		
Roggia derivata in riva sinistra	id.		27 Giugno	di riferimento	$0,\overline{355}$	0,726	256	65,9
Roggia derivata in riva destra	id.		27 Giugno	id.	0,285	0,750		
Talvera	id.	8	17 Luglio	di stazione	0,39	6,6		
Roggia derivata in riva sinistra	id.		17 Luglio	di riferimento	»	0,570	256	30,9
Roggia derivata in riva destra	id.		17 Luglio	id.	»	0,743		
Ridanna (Isarco)	Rifugio Vedretta Piana	9	25 Luglio	di stazione	0,96	5,3	24	221
id.	id.	10	25 Luglio	id.	1,11	7,3	24	304
id.	id.	11	26 Luglio	id.	1,06	6,9	24	287
id.	id.	12	26 Luglio	id.	1,06	7	24	292
id.	id.	13	27 Luglio	id.	0,92	4,7	24	196
id.	id.	14	28 Luglio	id.	1,01	6,1	24	254
Rienza	Monguelfo	15	10 Maggio	id.	0,44	7,4	278	26,6
id.	id.	16	21 Luglio	id.	0,43	6,7	278	24,1
id.	id.	17	15 Settembre	id.	0,45	6,9	278	24,7
id.	id.	18	5 Dicembre	id.	0,40	8,8	278	31,7
Gadera	Lungega	19	10 Gennaio	id.	0,50	3,31	256	12,9
id.	id.	20	23 Febbraio	id.	0,49	2,39	256	9,3
id.	id.	21	21 Marzo	id.	0,47	2,60	256	10,2
id.	id.	22	8 Maggio	id.	0,92	17,3	256	67,6
id.	id.	23	21 Luglio	id.	0,66	4,7	256	18,4

Segue ADIGE

Corso d'acqua	Località	Numero d'ordine delle misure	Giorno e Mese	Osservazioni idrometriche: Idrometro o riferimento	Osservazioni idrometriche: Altezza m.	Portata mc/sec.	Bacino imbrifero kmq.	Contributo in l/sec./kmq.
(*segue*) Gadera	Lungega	24	13 Settembre	di stazione	0,64	4,46	256	17,4
id.	id.	25	14 Novembre	id.	1,30	10,1	256	39,5
id.	id.	26	4 Dicembre	id.	1,20	4,58	256	17,9
S. Vigilio	Lungega	27	10 Gennaio	di riferimento	$\overline{0,87}$	1,46	106	12,3
id.	id.	28	23 Febbraio	id.	$\overline{0,91}$	1,36	106	12,8
id.	id.	29	21 Marzo	id.	$\overline{0,93}$	1,24	106	10,4
id.	id.	30	9 Maggio	id.	$\overline{0,85}$	1,99	106	18,8
id.	id.	31	21 Luglio	id.	$\overline{0,72}$	3,13	106	29,5
id.	id.	32	11 Settembre	id.	$\overline{0,82}$	1,86	106	17,6
id.	id.	33	14 Novembre	id.	$\overline{0.61}$	4,1	106	27,2
id.	id.	34	4 Dicembre	id.	$\overline{0,62}$	4,32	106	40,8
Noce Bianco	Malè di Cogolo	35	11 Giugno	di stazione	0,52	11,7	64	183
Noce	Rocchetta	36	12 Gennaio	id.	0,60	16,1	1360	11,8
id.	id.	37	6 Marzo	id.	0,67	17,4	1360	12,8
id.	id.	38	12 Ottobre	id.	1,02	22,6	1360	16,6
id.	id.	39	27 Novembre	id.	1,10	37,0	1360	27,2

PIANURA POLESANA

Corso d'acqua	Località	Numero d'ordine delle misure	Giorno e Mese	Osservazioni idrometriche: Idrometro o riferimento	Osservazioni idrometriche: Altezza m.	Portata mc/sec.	Bacino imbrifero kmq.	Contributo in l/sec./kmq.
Tartaro	Passo di Calliana destra	1	13 Novembre	riferimento	0,65	65,6	»	»
Canal Bianco	Ponte Canda	2	14 Novembre	di stazione	3,71	79,4	»	»
id.	Lama	3	14 Novembre	di riferimento	$\overline{3,81}$	75,9	»	»
Po di Levante	Donada (Ponte della ferrovia)	4	15 Novembre	di stazione	0,615	110	»	»

Riassunto delle portate medie mensili ed annue, delle portate di giorni 91 - 182 - 274 e delle portate medie stagionali.

Nel seguente prospetto vengono riassunti per i diversi corsi d'acqua e per le loro diverse sezioni alle quali vengono eseguite misure sistematiche di portata, i valori delle portate medie mensili ed annue, delle portate corrispondenti alle durate di giorni 91 - 182 - 274, i loro rapporti alla portata media annua, le portate stagionali ed il rapporto fra la portata massima e minima dell'anno. Le portate medie mensili sono espresse anche in °/₀ della portata media annua.

N. d'ordine	STAZIONE (1)	Corso d'acqua	Portate medie mensili (mc/sec.)												Portata media annua mc/sec.	Portata (mc/sec.) con durata di			Rapporto alla portata media annua della portata con durata di			Portate medie stagionali (mc/sec.)				Rapporto fra portata massima e minima
			Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.		91 giorni	182 giorni	274 giorni	91 giorni	182 giorni	274 giorni	Inverno	Primav.	Estate	Autunno	
1	**Levade**	Quieto	6,8	2,73	**22,2**	6,1	15,1	2,41	0,90	*0,80*	9,6	6,6	19,1	10,6	8,6	10,0	3,4	1,72	1,16	0,40	0,20	9,1	14,8	1,4	11,8	90,0
		°/₀	79,1	31,7	**258,1**	70,9	175,6	28,0	10,5	*9,3*	111,6	76,7	223,2	123,3												
2	**Saga**	Isonzo	8,9	*8,8*	16,3	[53,7]	[57,5]	**[61,5]**	36,4	16,8	15,7	[50,4]	[52,5]	11,2	[32,4]	47,2	23,0	9,4	1,46	0,71	0,29	»	[42,5]	[38,2]	[39,5]	[39,4]
		°/₀	27,5	*27,2*	50,3	165,7	177,5	**189,8**	112,3	51,9	48,5	155,5	162,3	35,5												
3	**Canale**	id.	43,6	37,6	92,8	148,5	119,4	104,4	42,0	*33,3*	49,7	119,7	**161,9**	63,4	84,6	99,0	54,0	35,0	1,17	0,64	0,41	48,6	120,2	59,9	110,4	35,9
		°/₀	51,5	44,4	109,7	175,5	141,1	123,4	49,6	*39,4*	58,7	141,5	**191,4**	74,9												
4	**Recca**	Idria	12,6	12,7	27,3	30,1	23,2	8,6	*4,7*	5,3	18,6	15,8	**34,1**	17,4	17,5	20,8	10,7	7,1	1,18	0,61	0,41	14,8	26,9	6,2	22,8	40,9
		°/₀	72,0	72,6	156,0	172,0	132,6	49,1	*26,9*	30,3	106,3	90,3	**194,9**	99,4												
5	**Venzone**	Tagliamento	48,6	*39,3*	[64,3]	[156,7]	[123,4]	[107,4]	[65,2]	[61,2]	51,9	[176,0]	**[186,0]**	64,1	[95,5]	»	»	»	»	»	»	53,0	[114,8]	[77,9]	[137,9]	»
		°/₀	51,0	*41,2*	67,5	164,4	129,5	112,7	68,4	64,2	54,5	184,7	**195,2**	67,3												
6	**Passo Canussio**	id.	»	11,0	[49,5]	[194,2]	[113,3]	69,2	[26,8]	14,2	17,6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		°/₀																								
7	Dogna	Fella	»	»	»	»	24,5	16,2	12,9	13,9	10,6	»	»	9,1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	14,3	»	»
		°/₀																								
8	**Casale Sacile**	Stella	[38,2]	33,4	[38,5]	**[44,4]**	[40,8]	37,2	30,0	27,9	*27,3*	[31,7]	[41,4]	[37,8]	[35,7]	39,7	36,7	28,8	1,06	1,03	0,81	[37,7]	[30,9]	31,7	[33,5]	[2,3]
		°/₀	107,0	93,6	107,8	**124,4**	114,3	104,2	84,0	78,1	*76,5*	88,8	116,0	105,9												
9	**Fiaschetti**	Livenza	13,1	11,4	[20,8]	[31,6]	19,2	15,0	10,2	*8,7*	11,4	[17,9]	**[36,4]**	19,5	17,9	22,0	13,6	10,8	1,23	0,76	0,56	»	[23,5]	11,3	[21,9]	[8,1]
		°/₀	73,2	63,7	116,2	176,5	107,3	83,8	57,0	*48,6*	63,7	100,0	**203,4**	108,9												
10	Redona	Meduna	7,6	5,8	»	»	»	9,8	6,8	5,0	8,2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7,2	»	»
		°/₀																								
11	**Cimagogna**	Piave	11,4	*9,6*	9,7	[29,1]	28,6	[36,2]	23,0	18,3	16,4	[33,0]	**[52,8]**	19,9	[24,0]	28,5	19,4	13,6	1,18	0,81	0,57	12,9	22,5	[25,8]	34,1	[22,3]
		°/₀	47,5	*40,0*	40,4	121,2	119,2	150,8	95,8	76,2	68,3	137,5	**220,0**	82,9												
12	**Segusino**	id.	49,8	*42,4*	94,6	234,7	183,0	200,9	96,2	55,2	53,6	[201,0]	**[297,0]**	78,5	[132,0]	[175,0]	77,6	47,4	1,33	0,59	0,36	»	170,8	117,8	[183 9]	[30,2]
		°/₀	37,7	*32,1*	71,7	177,8	137,9	152,2	72,9	41,8	40,6	152,0	**225,4**	59,5												
13	**Auronzo**	Ansiei	5,2	4,7	*4,4*	9,8	10,6	[12,4]	10,6	8,2	7,4	[10,6]	**[16,9]**	7,5	[9,0]	»	»	»	»	»	»	5,6	7,6	[10,4]	[11,6]	»
		°/₀	57,8	52,2	*48,9*	108,9	117,8	137,8	117,8	91,0	82,2	117,8	**187,8**	83,3												
14	**Perarolo**	Boite	4,8	*4,4*	5,1	21,7	22,6	28,4	13,8	9,4	9,2	[19,8]	**[28,9]**	[9,0]	[14,8]	»	»	»	»	»	»	6,4	16,5	17,2	[19,3]	»
		°/₀	32,4	*29,7*	34,5	146,6	152,7	191,9	93,2	63,5	62,2	133,8	**195,3**	60,8												
15	**Mis**	Mis	2,9	2,3	[8,0]	**[12,9]**	7,2	5,2	3,5	*2,1*	2,9	[11,2]	[12,7]	3,3	[6,2]	»	»	»	»	»	»	4,1	[9,4]	3,6	[8,9]	»
		°/₀	46,7	37,1	128,9	**207,9**	118,1	83,8	56,4	*33,9*	46,7	180,5	204,7	53,2												
16	Ospedaletto	Brenta	»	»	»	24,5	21,8	19,1	5,4	4,0	5,6	[15,7]	[33,5]	9,5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9,5	»	»
		°/₀																								
17	**Sarson**	id.	37,1	31,8	[79,9]	[180,9]	130,2	98,2	41,5	*29,8*	39,9	[126,4]	**[183,4]**	46,6	[85,3]	112,0	44,2	34,3	1,31	0,52	0,40	48,9	[130,3]	56,5	[116,6]	[38,0]
		°/₀	43,5	37,3	93,7	212,1	152,6	115,1	48,7	*34,9*	46,8	148,2	**215,0**	54,6												
18	**P.te S. Silvestro**	Cismon	[3,8]	*[2,9]*	[6,0]	[14,0]	11,9	[14,0]	8,7	6,0	5,8	[13,2]	**[18,2]**	6,2	[9,2]	[11,8]	[7,1]	[4,8]	1,28	0,77	0,52	[5,1]	[10,6]	[9,7]	[12,4]	[23,0]
		°/₀	41,3	*31,5*	65,2	152,2	129,3	152,2	94,6	65,2	63,0	143,5	**197,8**	67,4												

(1) Le stazioni scritte in carattere grassetto hanno funzionato per un periodo di almeno tre anni.

Riassunto delle portate medie mensili ed annue, delle portate di giorni 91 - 182 - 274 e delle portate medie stagionali.

Nel seguente prospetto vengono riassunti per i diversi corsi d'acqua e per le loro diverse sezioni nelle quali vengono eseguite misure sistematiche di portata, i valori delle portate medie mensili ed annue, delle portate corrispondenti alle durate di giorni 91 - 182 - 274, i loro rapporti alla portata media annua, le portate stagionali ed il rapporto fra la portata massima e minima dell'anno. Le portate medie mensili sono espresse anche in % della portata media annua.

N. d'ordine	STAZIONE (1)	Corso d'acqua	Portate medie mensili (mc/sec.)												Portata media annua mc/sec.	Portata (mc/sec.) con durata di			Rapporto alla portata media annua della portata con durata di			Portate medie stagionali (mc/sec.)				Rapporto fra portata massima e minima
			Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.		91 giorni	182 giorni	274 giorni	91 giorni	182 giorni	274 giorni	Inverno	Primav.	Estate	Autunno	
19	**Port (S. Antonio)**	Cismon	9,0	*6,8*	10,4	[35,1]	[34,7]	[36,6]	16,8	10,2	11,8	[38,8]	**[43,8]**	11,8	[22,1]	»	»	»	»	»	»	11,2	[26,7]	[21,2]	[31,5]	»
		%	40,9	*30,9*	47,3	159,5	157,7	166,4	76,4	46,4	53,6	176,4	**199,1**	53,6												
20	**Cologna Veneta**	Agno-Guà	7,2	[3,7]	[19,8]	**22,3**	6,1	3,1	2,4	*1,8*	2,0	8,5	19,5	5,0	[8,4]	5,9	3,7	2,40	0,70	0,44	0,28	[6,9]	[16,1]	2,43	10,0	[86,3]
		%	85,7	44,0	235,6	**265,4**	72,6	36,9	28,6	*21,4*	23,8	101,2	232,1	59,5												
21	Plaus	Adige	13,4	13,8	*15,7*	16,9	26,8	[97,9]	**[103,4]**	[85,8]	53,9	40,7	[51,5]	24,5	[45,2]	71,6	28,9	14,0	1,58	0,64	0,31	15,5	18,9	[95,7]	[48,7]	[14,5]
		%	29,6	30,5	*28,5*	37,4	59,3	216,6	**228,8**	189,8	119,2	90,0	113,9	54,2												
22	**P.te d'Adige**	id.	28,9	25,5	*23,6*	44,7	67,7	**[198]**	[151]	[111]	75,4	[94,9]	[122]	42,9	[82,1]	101	57,9	34,4	1,23	0,71	0,42	32,2	45,3	[153]	[97,8]	[21,0]
		%	35,2	31,0	*28,8*	54,5	82,6	**241,5**	184,1	135,4	92,0	115,7	148,5	52,3												
23	**Trento**	id.	*104*	108	111	224	310	**533**	367	289	230	343	485	161	272	340	227	124	1,25	0,83	0,46	122	215	396	353	14,7
		%	*38,2*	39,7	40,8	82,4	114,0	**196,0**	134,9	106,2	84,6	126,1	178,3	59,2												
24	**Pescantina**	id.	124	*112*	145	302	357	[558]	379	296	245	[378]	**[580]**	198	[306]	[380]	262	156	1,24	0,86	0,41	142	268	[411]	[401]	[15,0]
		%	40,5	*36,6*	47,4	98,7	116,7	182,4	123,9	96,7	80,3	123.5	**189,5**	64,7												
25	**Boara Pisani**	id.	143,0	*123,7*	166,1	291	341,8	554,5	361,5	272,9	243,7	367	**639,3**	201,6	308,5	348,6	254,7	164,4	1,14	0,82	0,53	154	258	389	409	15,1
		%	45,0	*38,3*	52,7	94,3	111,3	182,3	118,0	88,3	78,7	119,7	**210,3**	64,7												
26	Bressanone	Isarco	9,7	7,7	*6,1*	[10,8]	[26,3]	**[56,1]**	40,9	33,6	24,1	[26,7]	[38,4]	14,3	[24,6]	[35,5]	[17,3]	[11,5]	1,46	0,71	0,47	»	[14,4]	[43,5]	[26,7]	[22,5]
		%	39,4	31,3	*24,8*	43,9	106,9	**228,0**	166,3	136,6	98,0	108,5	156,1	58,1												
27	**Costa di Sotto**	id.	[42,2]	[39,9]	*[39,1]*	62,9	118,0	**[205,0]**	139,0	109,0	85,1	[109,0]	[140]	[61,6]	[95,9]	[12,6]	[76,4]	[51,0]	1,31	0,80	0,53	»	[73,3]	[151]	[111]	[10,3]
		%	44,0	41,6	*40,8*	65,6	123,0	**213,8**	144,9	113,7	88,7	113,7	146,0	64,2												
28	S. Lorenzo	Rienza	13,5	11,5	*11,3*	19,4	[36,8]	**[87,8]**	[65,5]	[54,8]	[38,7]	[35,0]	[53,8]	23,0	[37,6]	[54,2]	[28,7]	[13,5]	1,44	0,66	0,36	»	22,5	[69,4]	[42,5]	[17,4]
		%	35,9	30,6	*30,1*	51,6	97,9	**233,5**	174,2	145,7	102,9	93,1	143,1	61,2												
29	**Bressanone**	id.	22,8	*18,2*	19,5	[37,8]	[66,7]	**[120,2]**	[93,7]	[80,6]	[64,4]	[67,5]	[92,4]	[36,3]	[60,0]	[83,0]	[54,6]	27,3	1,38	0,91	0,45	24,5	41,3	98,2	[74,8]	[14,1]
		%	37,9	*30,3*	32,5	63,0	111,1	**200,3**	156,1	134,3	102,6	107,3	153,9	60,5												
30	**Seghe di Riva**	Rio di Riva	0,50	0,46	*0,44*	1,24	3,2	[11,0]	**[11,4]**	[10,6]	5,5	[4,1]	[3,5]	0,96	[4,4]	8,3	1,84	0,67	1,89	0,42	0,15	0,54	1,63	11,0	4,4	39,5
		%	11,4	10,5	*10,0*	28,2	72,7	250,0	**259,1**	240,9	125,0	93,2	79,5	21,8												
31	**Cà di Pietra**	Aurino	1,89	1,89	*1,65*	2,52	6,5	**20,6**	17,0	11,6	7,9	7,3	7,5	3,1	7,5	10,7	4,8	2,02	1,43	0,64	0,27	2,03	3,6	16,4	7,6	22,9
		%	25,2	25,2	*22.0*	33,6	86,7	**274,7**	225,7	154,7	105,3	97,3	100,0	41,3												
32	**Montana**	Gadera	4,2	*3,8*	3,9	9,3	[12,9]	[15,0]	9,9	6,8	7,2	[11,4]	**[18,6]**	8,2	9,3	11,7	7,9	5,3	1,26	0,85	0,57	4,6	8,7	10,6	12,7	16,4
		%	45,2	*40,9*	40.9	100,0	138,7	161,3	105,5	73,1	77,4	122,6	**200,0**	88,2												
33	**Tassullo**	Noce	11,4	11,2	12,9	41,7	47,5	[82,8]	60,2	38,3	33,4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	14,2	33,4	[60,4]	»	»
		%																								
34	**Moena**	Avisio	2,52	*2,21*	2,20	4,6	8,0	**[14,5]**	9,8	6,4	5,7	[9,9]	[13,6]	4,5	[7,0]	8,7	5,5	2,94	1,24	0,79	0,42	2,88	4,9	[10,2]	[9,7]	[19,9]
		%	36,0	*31,6*	31,4	65,7	114,3	**207,1**	140,0	91,4	81,4	141,4	194,3	64,3												
35	Pozzolago	id.	7,2	*6,3*	8,5	[30,5]	[39,8]	**[55,5]**	22,9	14,1	17,8	[50,3]	[53,8]	11,6	[26,5]	29,3	17,4	9,6	1,11	0,66	0,36	8,5	[26,3]	[30,8]	[40,6]	[38,3]
		%	24,4	*21,4*	28,8	103,4	134,9	**188,1**	77,6	47,8	60,3	170,5	182,4	39,8												

(1) Le stazioni scritte in carattere grassetto hanno funzionato per un periodo di almeno tre anni.

MATERIALE IN SOSPENSIONE NEI FIUMI.

In questo Capitolo viene esposta una sommaria elaborazione dei dati riguardanti il materiale portato in sospensione nei principali fiumi della Regione.

I rilievi prescindono completamente dai materiali di " trascinamento di fondo „ la cui misurazione (che presenta serie difficoltà e non sempre può risultare possibile) sarebbe necessaria per uno studio completo sulle portate solide dei fiumi e sul degradamento dei loro bacini imbriferi.

Torbidità dei corsi d' acqua durante l' anno.

La tabella seguente contiene l' elenco delle stazioni di prelevamento di saggi fluviali di torbida, che hanno funzionato nel corso dell' anno, ordinate secondo la rispettiva posizione idrografica. Vengono pure indicati: l' anno d' inizio delle osservazioni, l' ora di prelevamento, il cognome e nome dell' osservatore.

Corso d' acqua	Stazione	Anno d' inizio delle osservazioni	Ora del prelevamento (1)	Cognome e Nome dell' Osservatore
Isonzo	Salcano	1926	8	Medeot Leopoldo
Tagliamento	Venzone	1923	8	Tomat Antonio
id.	Latisana	1923	8-17	Ambrosio Lamberto
Piave	Belluno	1923	8	Frezzotti Enrico
Brenta	Bassano	1924	8	Endrizzi Ezio
Frassine	Borgo Frassine	1925	8	Sghinolfi Ludovico
Adige	Pescantina	1924	8	Nicolis Giovanni
id.	Boara Pisani	1926	8	Bosetti Egidio

I saggi vengono prelevati, possibilmente a media profondità, con dispositivi automatici ed imbottigliati quindi in recipienti a chiusura ermetica. Ad ogni prelievo viene misurata: l' altezza idrometrica del corso d' acqua, la temperatura dell' acqua e quella dell' aria e rilevato inoltre lo stato meteorologico.

I saggi prelevati vengono quindi filtrati attraverso filtri previamente essicati a 100° durante circa 8 ore e pesati con bilancia sensibile al decimo di milligrammo. I filtri, con i residui, vengono nuovamente essicati a 100° per altre 8 ore e quindi ripesati. Le differenze fra le due pesate danno i quantitativi di materiale in sospensione (corrispondenti ai rispettivi prelievi), i quali vengono espressi in grammi di materiale per mc. d' acqua.

Nel " Bollettino Mensile „ dell' Ufficio vengono pubblicati i valori dei coefficienti di torbidità (corrispondenti ai relativi prelievi) per tutte le stazioni che hanno funzionato durante l' anno.

Nel presente Capitolo sono riportati soltanto i valori caratteristici dell' anno. Per le stazioni dove vengono eseguiti rilievi di portata, i grafici delle figure seguenti illustrano l' andamento giornaliero della torbidità (espressa in grammi di materiale per mc. d' acqua) e delle corrispondenti portate; vengono inoltre riprodotte le curve della torbidità integrale espressa in tonnellate di materiale. Per queste stazioni vengono pure pubblicati i valori della torbidità media annua (rapporto fra la torbidità ed il deflusso integrale annuo) espressa in gr. per mc. d' acqua ed in kg/sec., i valori della massima torbidità giornaliera integrale (in tonnellate di materiale) e media (in gr/mc. ed in kg/sec).

Per quelle stazioni dove non vengono eseguiti rilievi di portata, nei grafici l' andamento delle torbidità giornaliere (espresse in grammi di materiale per mc. d' acqua) viene posto a confronto con l' andamento delle corrispondenti altezze idrometriche.

La tabella pubblicata alla fine del Capitolo riassume i valori medi mensili ed annui dei coefficienti giornalieri di torbidità.

Nel Capitolo delle " Piene „ alcuni grafici illustrano inoltre, per alcuni corsi d' acqua, l' andamento delle torbidità (corrispondenti a prelievi fatti a brevi intervalli di tempo) e delle portate (o delle altezze idrometriche) durante le principali piene verificatesi durante l' anno.

(1) Durante i periodi di morbida pronunciata e di piena vengono inoltre prelevati saggi di torbidità: a Latisana (Tagliamento) ogni tre ore; a Lonigo ed a Borgo Frassine (Agno-Guà - Frassine) ogni due ore ed ogni tre ore rispettivamente; a Boara Pisani (Adige) ogni quattro ore.

Isonzo alla stazione di Salcano:

Elementi caratteristici per l' anno.

Deflusso annuo: milioni di mc. 2675,421; Portata media annua: mc/sec. 97,9
Torbidità integrale annua: tonnellate 260.000; Torbidità id. id.: kg/sec. 8,245 (gr/mc. 97,2)

Coefficienti giornalieri di torbidità:

Medio annuo: gr/mc. 39,6; Massimo assoluto: gr/mc. 626,8 (30-VII)
Massima media mensile: gr/mc. 87,6 (novembre); Massimo sinora osservato: gr/mc. 3609,4 (31-X-1926)
Minima id. id. id. 9,0 (febbraio);

Il grafico a fig. 277 mette a confronto il diagramma dei coefficienti giornalieri di torbidità, osservati a Salcano, e quello delle portate misurate a Canale (km. 25 circa a monte di Salcano). È da notare che fra Canale (bacino di dominio kmq. 1357) e Salcano (bacino di dominio kmq. 1551) l' Isonzo non riceve alcun affluente di notevole importanza.

Dal grafico si rileva, in generale, una notevole corrispondenza fra l' andamento giornaliero delle torbidità e delle corrispondenti portate. Ai frequenti periodi di intumescenza del corso d' acqua, che ha un regime spiccatamente torrentizio, corrispondono infatti periodi di notevole torbidità.

I massimi coefficienti giornalieri di torbidità non corrispondono sempre però ai giorni di massima portata.

Il più alto valore dei coefficienti giornalieri viene registrato il 30 Luglio (gr/mc. 626,8) durante una leggera intumescenza, di breve durata, del corso d' acqua (portata mc/sec. 112,0).

Valori elevati vengono osservati durante le piene di marzo-aprile e di ottobre-novembre.

Il 29 ottobre viene raggiunta la portata giornaliera massima dell' anno (mc/sec. 664); il coefficiente di torbidità corrisponde a gr/mc. 285,8 soltanto.

La massima torbidità media giornaliera (kg/sec. 278,954) viene osservata il 4 novembre (portata media mc/sec 567); la torbidità integrale di quel giorno presenta il valore di tonnellate 24102, pari al 9,3 % della torbidità integrale annua.

Durante la piena 24 ottobre - 5 novembre, in soli 12 giorni il materiale trasportato dal fiume corrisponde a tonnellate 91379, pari al 35 % della torbidità integrale annua.

Nei mesi di febbraio, luglio ed agosto, in corrispondenza ai periodi di magra del fiume, vengono osservati pure i più bassi valori di torbidità: minimo coefficiente giornaliero gr/mc. 4,2 (torbidità media kg/sec. 0,115) il 10 febbraio.

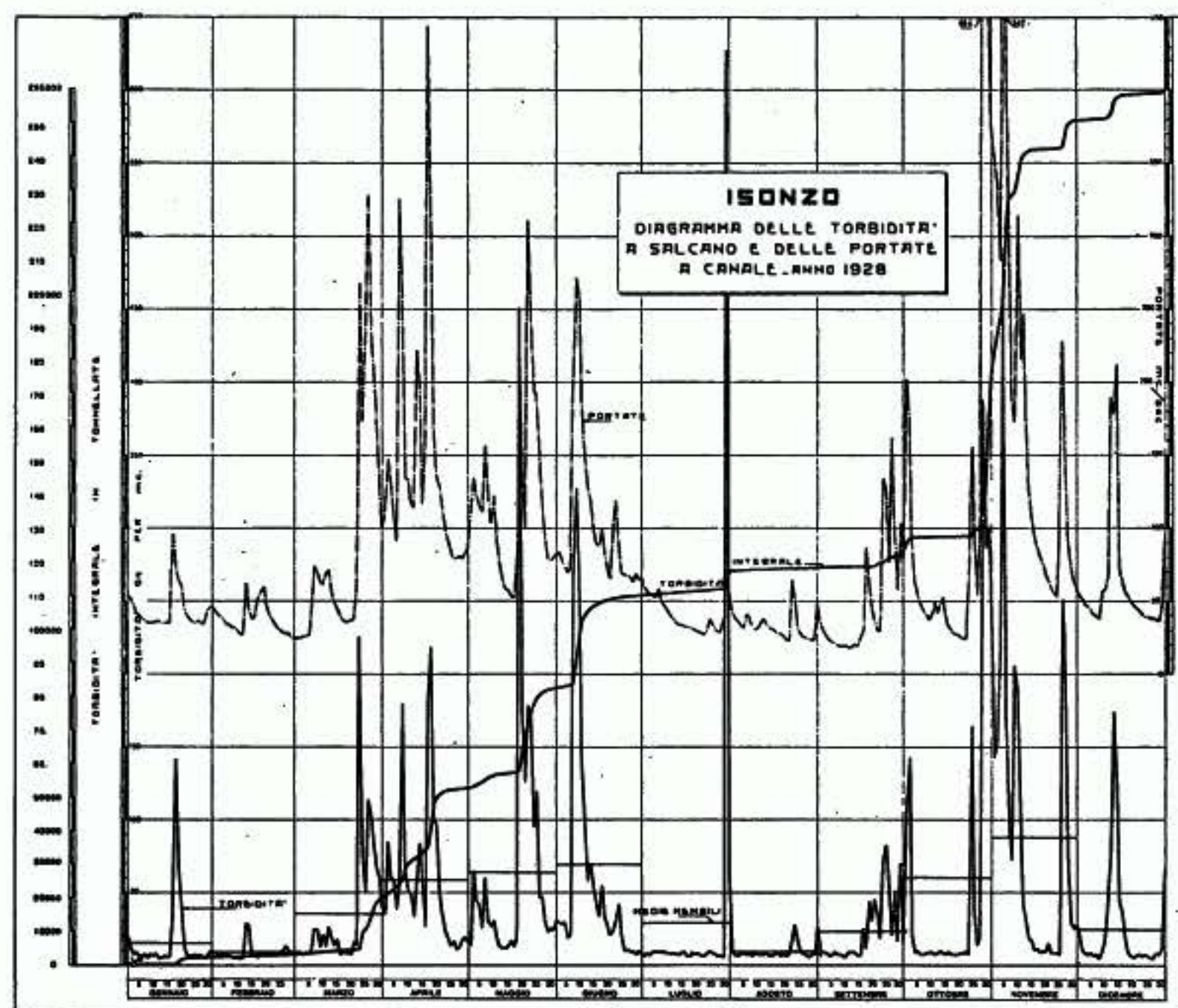



Fig. 277

Tagliamento alla stazione di Venzone:

Elementi caratteristici per l' anno.

Coefficienti giornalieri di torbidità:

Medio annuo: gr/mc. 63,2;	**Massimo assoluto:** gr/mc. 1158,8 (29-X)
Massima media mensile: gr/mc 184,1 (novembre);	**Massimo sinora osservato:** gr/mc. 3550,4 (16-II-1925)
Minima id. id. id. 6,3 (febbraio);	

Il grafico a fig. 278 mette a confronto il diagramma dei coefficienti giornalieri di torbidità e delle corrispondenti altezze idrometriche osservate a Venzone. Non è stato possibile calcolare la torbidità integrale annua poichè non si conoscono le portate del Tagliamento durante il periodo di piena ottobre-novembre, non potendosi stabilire neppure approssimativamente la relazione fra altezze idrometriche e portate, data la grande variabilità dell' alveo nella sezione di misura.

In generale dal grafico si rileva una notevole corrispondenza fra i periodi di forti torbidità e di rilevanti altezze idrometriche.

Il valore più elevato dei coefficienti di torbidità viene osservato il 29 ottobre (gr/mc. 1158,8) in corrispondenza alla massima altezza idrometrica media giornaliera osservata durante l' anno.

Valori notevoli di torbidità vengono pure osservati durante il periodo da marzo a maggio, durante il quale le altezze idrometriche si mantengono a livelli elevati. Un valore notevolmente alto raggiunge il coefficiente di torbidità (gr/mc. 489,8) il 22 Settembre, durante una leggera intumescenza di breve durata.

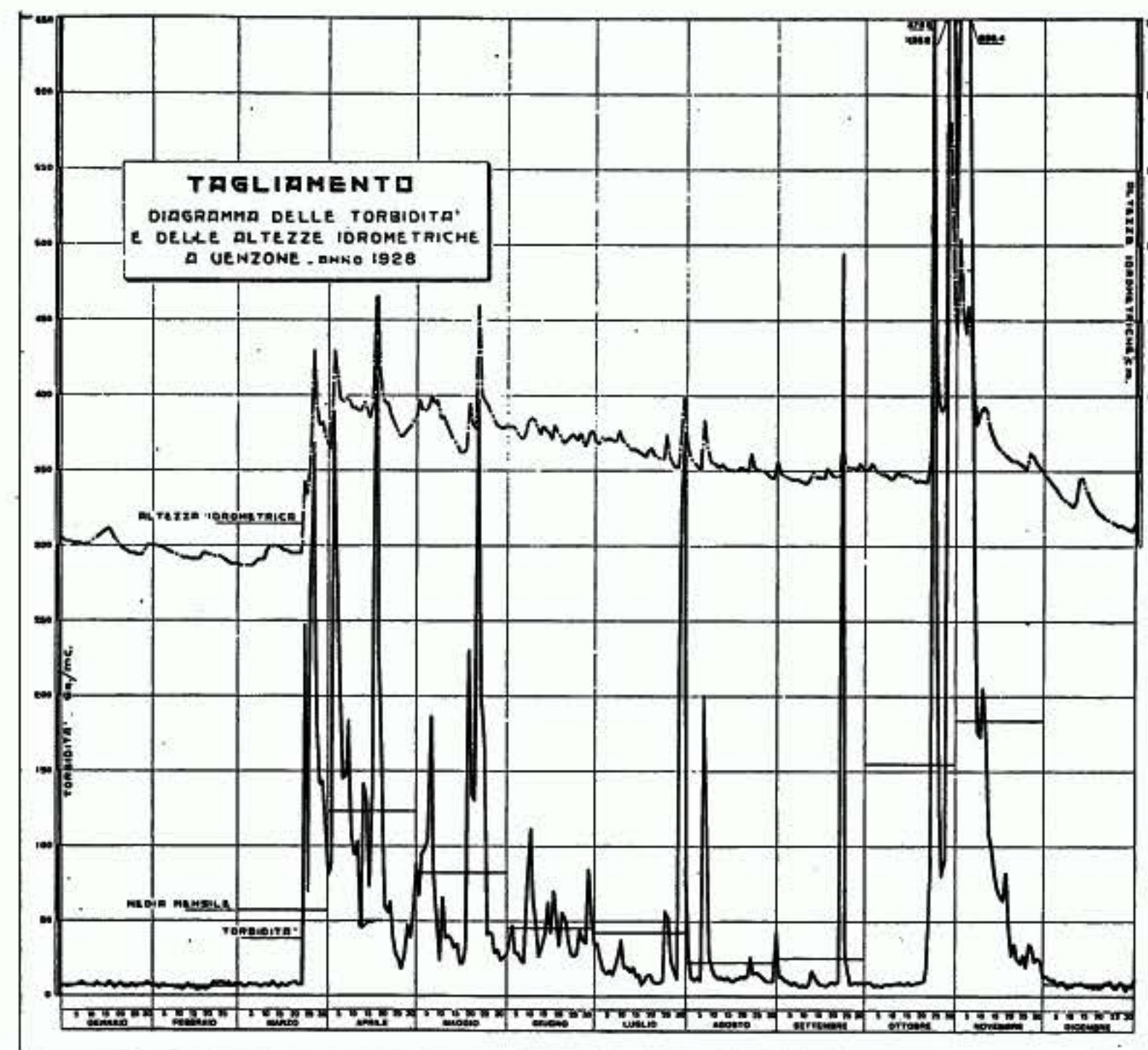



Fig. 278

Tagliamento alla stazione di Latisana:

Elementi caratteristici per l' anno.

Coefficienti giornalieri di torbidità:

Medio annuo: gr/mc. 155,4;	**Massimo assoluto:** gr/mc. 3416,4 (29-X)
Massima media mensile: gr/mc. 503,6 (novembre);	**Massimo sinora osservato:** gr/mc. 10871,8 (25-IX-1925)
Minima id. id. id. 8,8 (agosto);	

Il diagramma (fig. 279) presenta pure una notevole corrispondenza fra l' andamento dei valori giornalieri dei coefficienti di torbidità e delle corrispondenti altezze idrometriche osservate a Latisana.

Nei mesi di gennaio e febbraio e da luglio a settembre, in corrispondenza ai periodi di magra invernale ed estivo, le torbidità presentano valori bassi.

Il più alto valore dell'anno dei coefficienti di torbidità viene osservato il 29 ottobre (gr/mc. 3416,4), nel quale giorno si verifica pure la massima altezza idrometrica giornaliera.

Nel periodo di morbida primaverile le torbidità presentano pure valori notevoli (massimo il 2 aprile: gr/mc. 2263,2).

Nel capitolo delle " Piene " un particolare grafico illustra dettagliatamente l'andamento della torbidità e delle altezze idrometriche osservate a Latisana durante il periodo di piena ottobre-novembre.

Fig. 279

La torbidità presenta valori elevati in corrispondenza ai periodi delle piene di marzo-aprile ed ottobre-novembre.

Il massimo valore dei coefficienti di torbidità viene registrato il 1° novembre (gr/mc. 2182,2); nel periodo di piena marzo-aprile, il valore massimo si verifica invece il 16 aprile (gr/mc. 1078,4). Anche nei mesi di maggio, giugno e luglio, in corrispondenza al periodo di morbide primaverili-estive, i coefficienti di torbidità si mantengono elevati, raggiungendo spesso valori notevoli.

Fig. 280

Piave alla stazione di Belluno:

Elementi caratteristici per l'anno.

Coefficienti giornalieri di torbidità:

Medio annuo: gr/mc. 88,8
Massima media mensile: gr/mc. 288,0 (novembre);
Minima id. id. id. 7,3 (febbraio);

Massimo assoluto: gr/mc. 2182,2 (1-XI)
Massimo sinora osservato: gr/mc. 6553,0 (24-IX-1924)

Il grafico a fig. 280 illustra l'andamento dei coefficienti giornalieri di torbidità e delle corrispondenti altezze idrometriche osservate a Belluno.

Nei mesi di gennaio, febbraio, agosto e settembre la torbidità presenta invece valori costantemente bassi.

Brenta alla stazione di Bassano:

Elementi caratteristici per l'anno.

Deflusso annuo: milioni di mc. 2698,332;
Torbidità integrale annua: tonnellate 685.000;

Portata media annua: mc/sec. [85,3]
Torbidità id. id. kg/sec. 2,166 (gr/mc. 253,8)

Coefficienti giornalieri di torbidità:

Medio annuo: gr/mc. 62,7;
Massima media mensile: gr/mc. 309,9 (novembre);
Minima id. id. id. 8,3 (agosto);

Massimo assoluto: gr/mc. 4222,0 (I-XI)
Massimo sinora osservato: gr/mc. 4557,4 (16-V-1926)

Il grafico a fig. 281 mette a confronto l'andamento dei coefficienti giornalieri di torbidità, osservati a Bassano, con quello delle portate misurate a Sarson (km. 4 circa a monte).

Dal grafico si rileva che ai periodi di intumescenza del corso d'acqua corrispondono periodi di notevole torbidità.

I massimi coefficienti di torbidità non sempre corrispondono però ai giorni di massima portata.

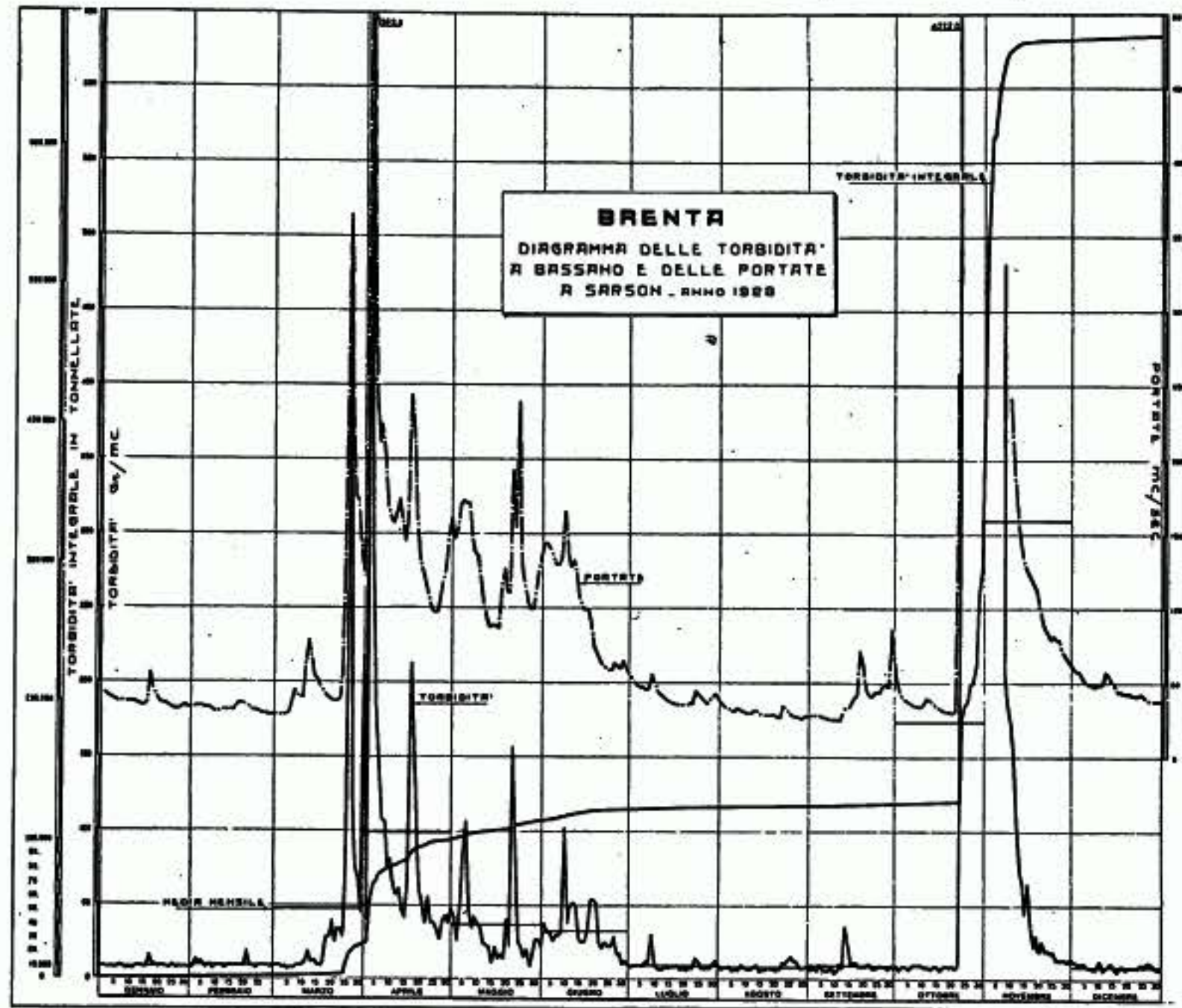



Fig. 281

Durante le piene di marzo-aprile i valori massimi di torbidità e di portata vengono registrati il 2 aprile; coefficiente di torbidità: gr/mc. 645,2; portata: mc/sec. [562,0]; torbidità giornaliera: tonnellate 31.328.

Durante il periodo delle piene di ottobre-novembre il massimo coefficiente di torbidità (che risulta il massimo annuo) viene registrato il 1° novembre (gr/mc. 4222,0): portata media giornaliera mc/sec. [629]; la torbidità integrale in quel giorno ammonta a tonnellate 229.447; la portata massima (mc/sec. [673,0]) viene invece registrata il 28 ottobre.

In 14 giorni, dal 23 ottobre al 6 novembre, il materiale trasportato dal fiume corrisponde a tonnellate 535.549, pari al 78 % della torbidità integrale annua.

Nel capitolo delle "Piene" un particolare grafico illustra l'andamento della torbidità durante il periodo di piena di ottobre-novembre.

In gennaio, febbraio, da luglio a settembre ed in dicembre si notano valori costantemente bassi della torbidità, in corrispondenza ai periodi di scarse portate.

Frassine alla stazione di Borgo Frassine:

Elementi caratteristici per l'anno.

Deflusso annuo: milioni di mc. 266,895;
Torbidità integrale annua: tonnellate 150.578;

Portata media annua: mc/sec. [8,4]
Torbibità id. id. kg/sec. 4,762 (gr/mc. 564,1)

Coefficienti giornalieri di torbidità:

Medio annuo: gr/mc. 61,0;
Massima media mensile: gr/mc. 248,3 (novembre);
Minima id. id. id. 5,4 (agosto);

Massimo assoluto: gr/mc. 4162,8 (1-XI)
Massimo sinora osservato: gr/mc. 6192,2 (16-V-1926)

Il diagramma a fig. 282 mette a confronto l'andamento dei coefficienti giornalieri di torbidità osservati a Borgo Frassine e delle portate misurate a Cologna Veneta (è da osservare che Cologna Veneta trovasi km. 12 circa a monte di Borgo Frassine): il corso d'acqua non riceve però alcun affluente nel tratto Cologna-Borgo Frassine).

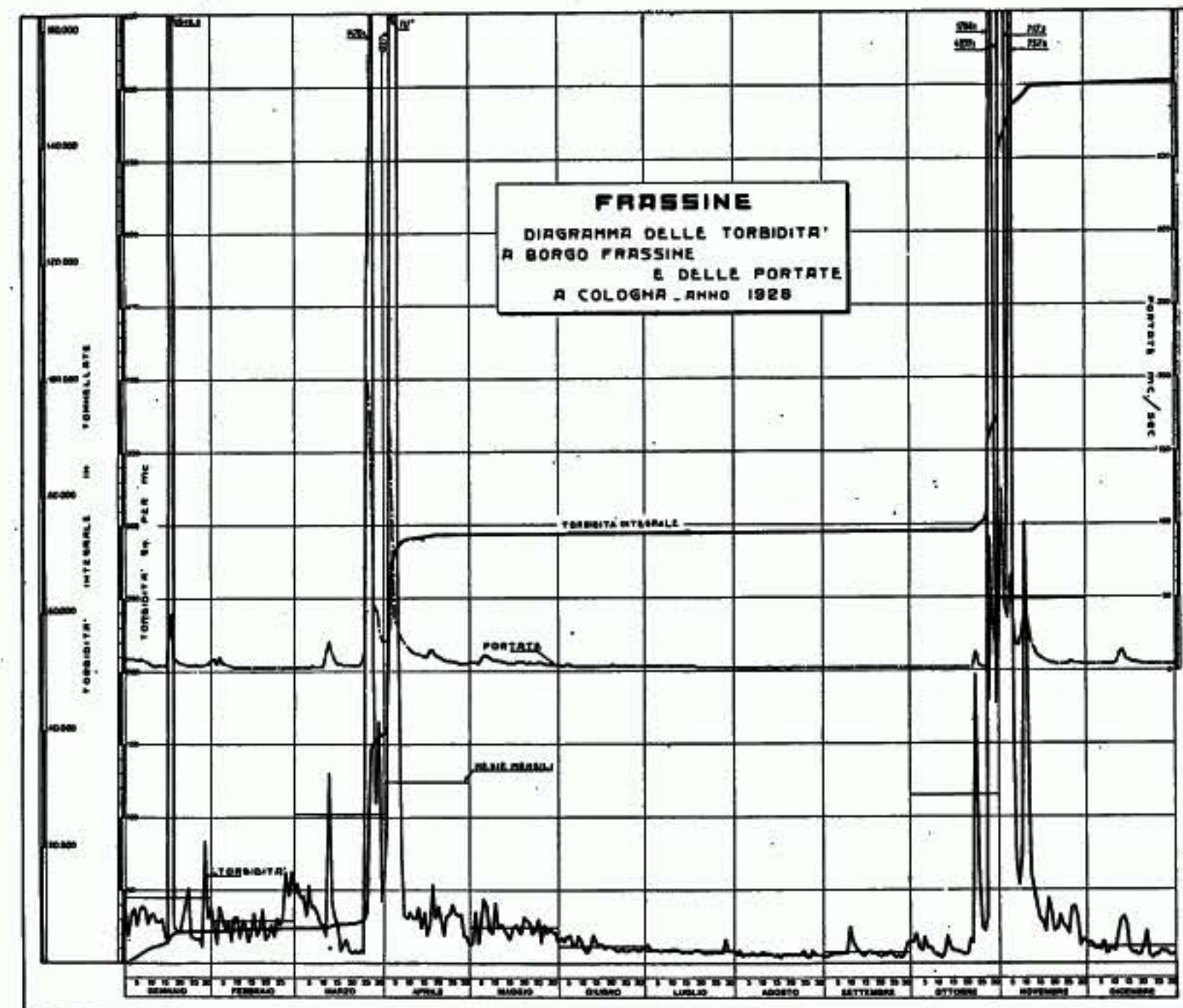



Fig. 282

Si rileva dal diagramma un lungo periodo di magra dalla metà di aprile all'ultima decade di ottobre, durante il quale la torbidità presenta valori costantemente bassi.

I coefficienti di torbidità presentano invece notevoli valori durante i periodi di piena di marzo-aprile ed ottobre-novembre.

Il più alto valore annuo dei coefficienti viene registrato il 1° novembre (gr/mc. 4277,1) (portata corrispondente mc/sec. 127); la torbidità integrale di quel giorno presenta il valore di tonnellate 46.931.

Un valore notevole viene osservato pure il 2 aprile (gr/mc. 1227,6) nel qual giorno si verifica la massima portata media giornaliera dell'anno (mc/sec. 226); la torbidità integrale di quel giorno presenta il valore di tonnellate 23.970 (massimo valore dell'anno).

Durante i periodi di piena di marzo-aprile ed ottobre-novembre, il materiale trasportato dal fiume in soli 35 giorni ammonta a tonnellate 142.330, pari all'94 % della torbidità integrale. Nel Capitolo delle "Piene" viene illustrato, in particolari grafici, l'andamento della torbidità durante i periodi di piena considerati.

Adige alla stazione di Pescantina:

Elementi caratteristici per l'anno.

Deflusso annuo: milioni di mc. [9675,504]; Portata media annua: mc/sec. [306]
Torbidità integrale annua: tonnellate 3.400.000; Torbidità id. id. kg/sec. 107,520 (gr/mc. 351,4)

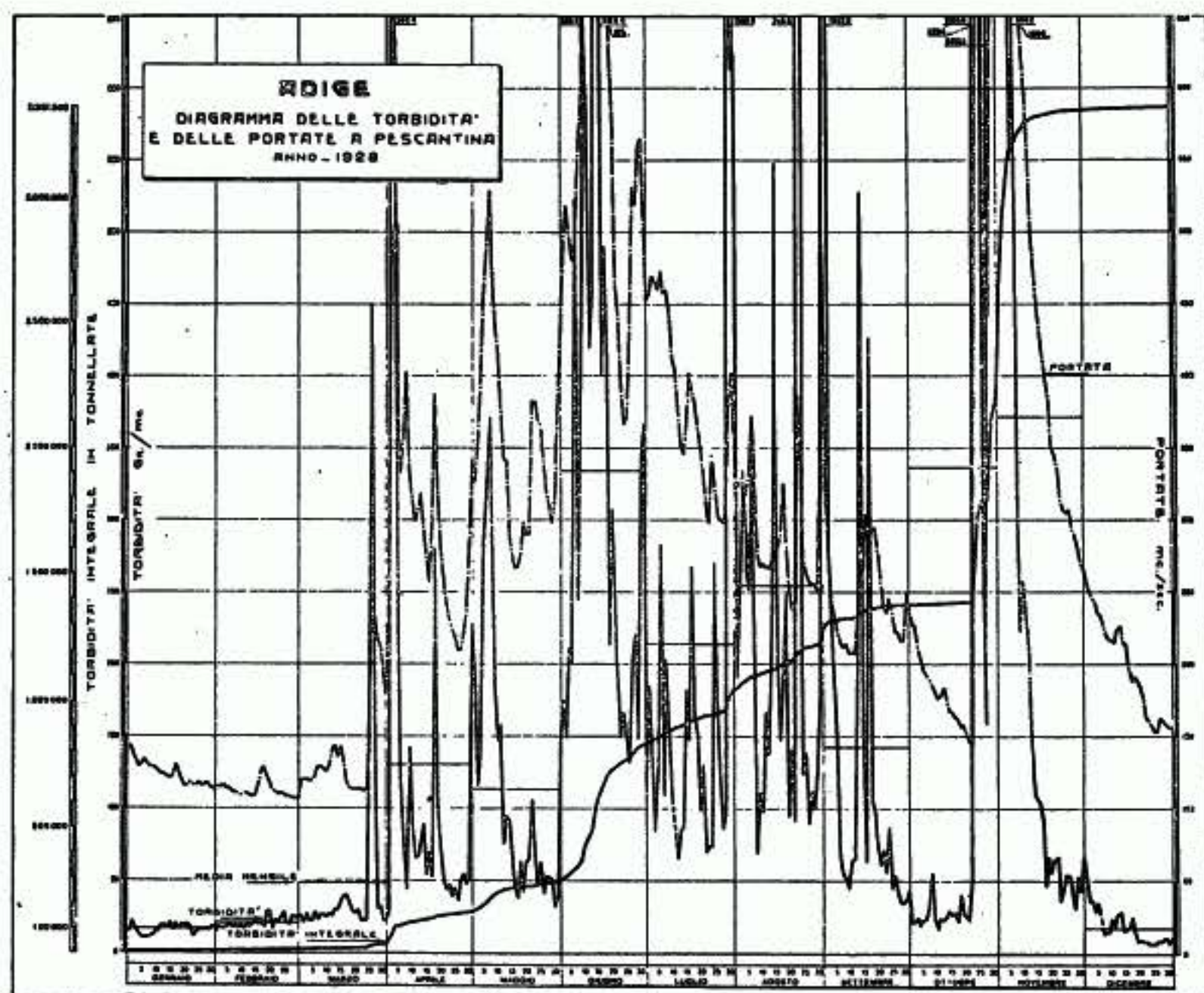



FIG. 283

Coefficienti giornalieri di torbidità:

Medio annuo: gr/mc. 166,7; Massimo assoluto: gr/mc. 3891,8 (1-XI)
Massima media mensile: gr/mc. 371,3 (novembre); Massimo sinora osservato: gr/mc. 6311,0 (26-IX-1927)
Minima id. id. id. 16,1 (febbraio);

Il grafico a fig. 283 mette a confronto i diagrammi dei coefficienti giornalieri di torbidità e delle portate misurate a Pescantina.

Il grafico mostra una notevole corrispondenza fra i due diagrammi. Nei mesi di gennaio, febbraio e marzo i valori delle portate e delle torbidità mantengono valori molto bassi. Alla fine di marzo hanno inizio le morbide primaverili-estive; anche le torbidità presentano fino a tutto il mese di settembre valori elevati (massimo valore dei coefficienti di torbidità durante questo periodo: gr/mc. 1595,8 il 29 luglio).

Il valore massimo annuo dei coefficienti di torbidità viene registrato il 1° novembre (gr/mc. 3891,8 portata corrispondente mc/sec. 1442) durante una notevole piena che ha inizio il 22 ottobre e si sostiene fino ai primi giorni di novembre; la torbidità integrale raggiunge il valore di tonnellate 484.875.

La portata media giornaliera massima dell'anno si verifica invece il giorno successivo, 2 novembre, con mc/sec. 1600; ad essa corrisponde un coefficiente di torbidità di gr/mc. 1497,0; la torbidità integrale in quel giorno raggiunge quindi il valore di tonnellate 212.943.

Complessivamente durante la piena considerata, il materiale trasportato dal fiume in soli 19 giorni (dal 23 ottobre al 10 novembre) ammonta a tonnellate 1.917.564, pari al 56,4 % della torbidità integrale annua.

Adige alla stazione di Boara Pisani:

Elementi caratteristici per l'anno.

Deflusso annuo: milioni di mc. 9,755,939; Portata media annua: mc/sec. 308,5
Torbidità integrale annua: tonnellate 2.500.000; Torbidità id. id. kg/sec. 79,059 (gr/mc. 256,2)

Coefficienti giornalieri di torbidità:

Medio annuo: gr/mc. 141,1; Massimo assoluto: gr/mc. 1579,4 (2-XI)
Massima media mensile: gr/mc. 303,2 (novembre); Massimo sinora osservato: gr/mc. 3320,8 (27-IX-1927)
Minima id. id. id. 14,3 (febbraio);

Il grafico a fig. 283 mette a confronto i diagrammi dei coefficienti giornalieri di torbidità e delle portate misurate a Boara Pisani; esso mostra un andamento analogo a quello precedentemente illustrato per l'Adige a Pescantina.

Si rileva però che i coefficienti di torbidità misurati a Boara Pisani presentano valori inferiori di quelli corrispondenti misurati a Pescantina.

Anche per Boara Pisani si nota una notevole corrispondenza fra l'andamento delle torbidità e delle portate.

Il massimo coefficiente di torbidità viene misurato il 2 novembre, con gr/mc. 1579,4 (portata media giornaliera: mc/sec. 1670): la torbidità integrale di quel giorno risulta di tonnellate 267.888; la portata massima dell'anno si verifica il giorno successivo (mc/sec. 1690): vi corrisponde un coefficiente di torbidità di gr/mc. 1189,0.

Complessivamente, durante la piena di ottobre-novembre, il materiale trasportato dal fiume in soli 19 giorni (dal 23 ottobre al 10 novembre) ammonta a tonnellate 1.105.465, pari al 44,2 % della torbidità integrale annua.

Nello stesso periodo il materiale misurato a Pescantina ammonta a tonnellate 1.917.564, pari al 56,4 % della torbidità integrale annua misurata alla stessa stazione.

La torbidità integrale annua risulta di tonnellate 2.500.000 (a Pescantina tonnellate 3.400.000). Si nota quindi una notevole differenza in eccesso della torbidità misurata nella stazione a monte.

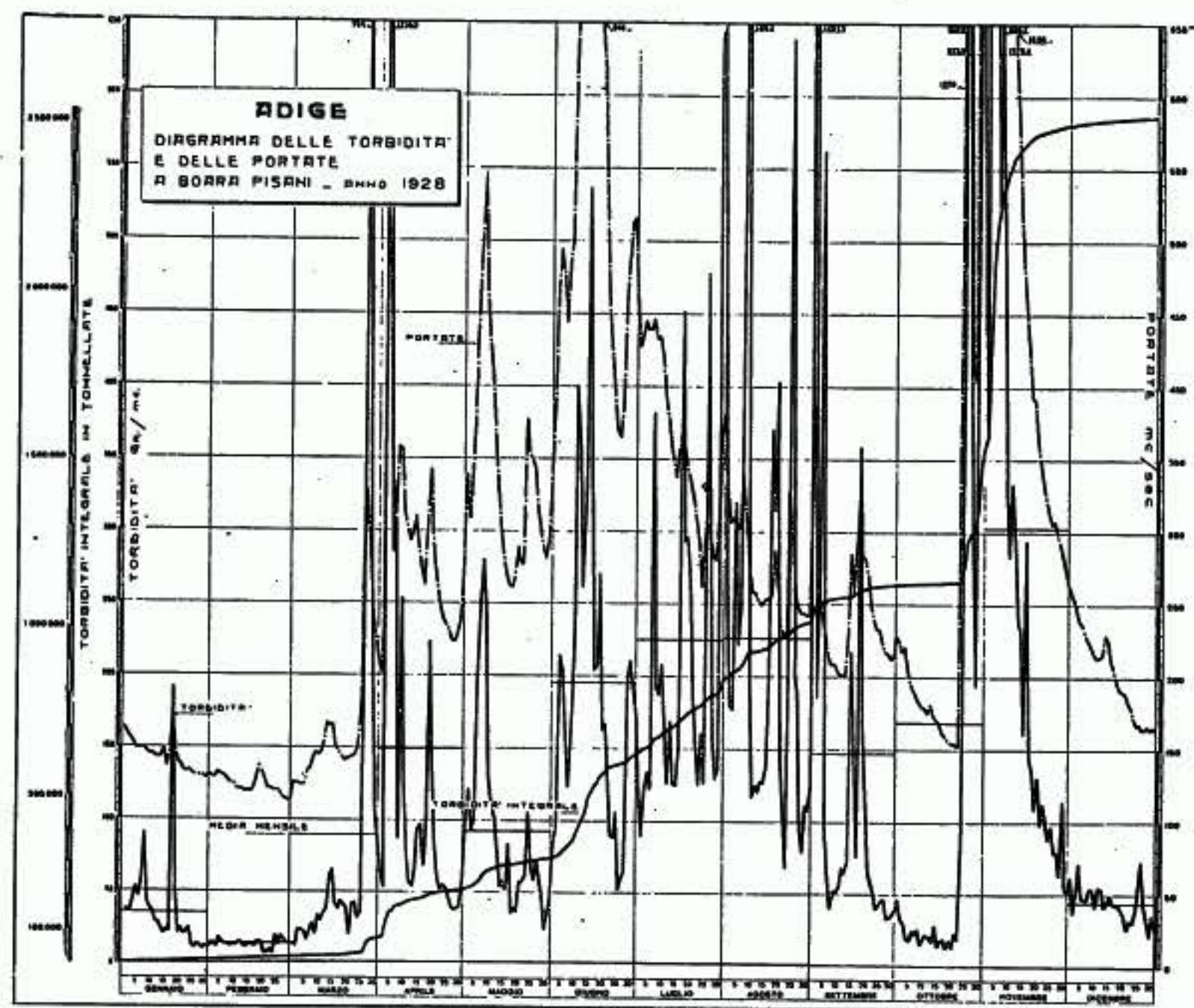



FIG. 284

* * *

Nella tabella seguente vengono riassunti i valori medi mensili ed annui dei coefficienti di torbidità (relativi alle stazioni precedentemente considerate) espressi in grammi di materiale per mc. d'acqua.

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Media annua
Isonzo	Salcano	15,7	*9,0*	35,7	58,8	64,2	59,7	29,1	9,1	23,2	60,0	87,6	24,8	39,7
Tagliamento	Venzone	7,1	*6,3*	57,0	123,6	82,2	44,9	43,1	22,5	25,6	155,1	184,1	7,7	63,2
id.	Latisana	18,2	15,2	169,1	468,3	152,8	43,2	12,6	*8,8*	9,0	423,2	503,6	41,5	155,4
Piave	Belluno	8,2	*7,3*	45,4	207,3	95,2	117,7	63,2	8,7	7,8	202,9	288,0	14,0	88,8
Brenta	Bassano	8,4	9,4	47,7	98,9	36,3	32,8	9,4	*8,3*	9,7	173,5	309,9	8,8	62,7
Frassine	Borgo Frassine . .	44,9	28,7	102,7	194,9	24,1	11,3	8,2	*5,4*	7,4	115,5	248,3	10,9	61,0
Adige	Pescantina . . .	*16,1*	20,6	48,3	130,3	113,6	334,3	214,1	234,9	142,7	336,6	371,3	17,5	166,7
id.	Boara Pisani . .	30,7	*14,3*	89,5	149,9	92,3	195,8	225,5	228,9	147,2	168,5	303,2	44,2	141,1

Nelle figg. 285 e 286 viene riprodotta la sonda torbidometrica aperta e chiusa, la quale viene adoperata per i prelievi dei saggi di torbidità.

Lo strumento si compone di un corpo cilindrico di alluminio disposto orizzontalmente ed

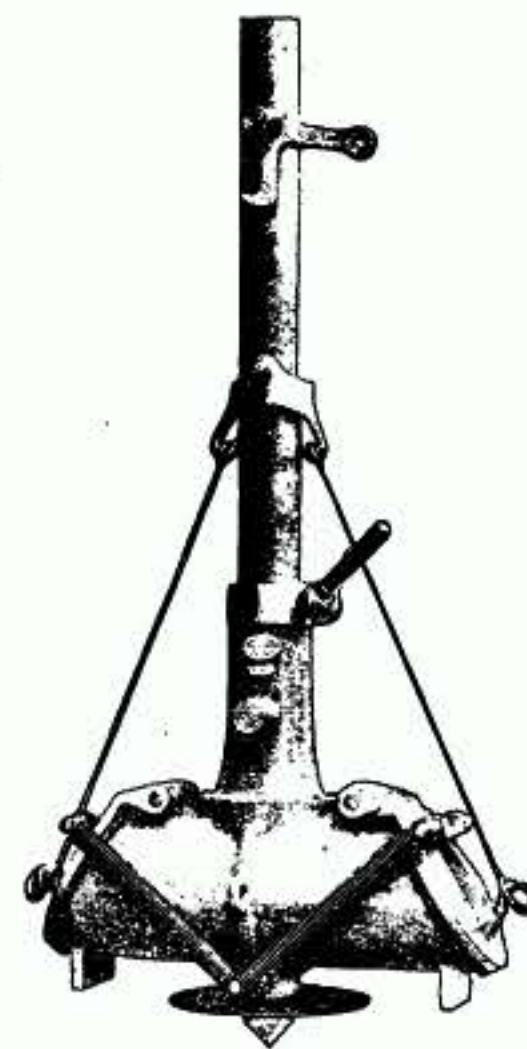



FIG. 285

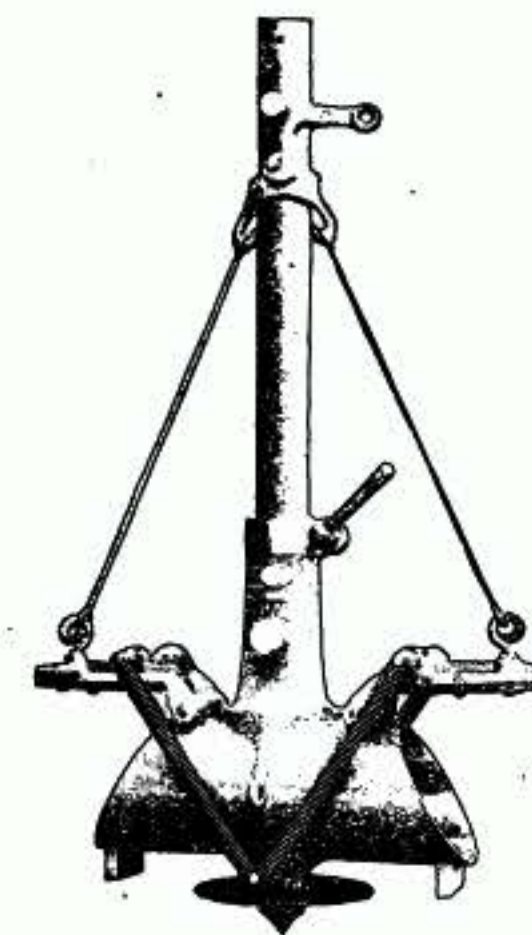



FIG. 286

aperto alle due estremità. Due sportelli, pure in alluminio e con battenti in gomma elastica, possono aderire alle due estremità del cilindro, trattenuti da due coppie di molle a spirale, formando così un recipiente stagno della capacità di un litro. Gli sportelli si possono con facilità aprire contemporaneamente, sollevando un manicotto scorrevole lungo l'asta di sostegno.

CARATTERI IDROLOGICI DELL'ANNO

1.° — PLUVIOMETRIA

a) Valori delle precipitazioni annue e confronto con i valori medi del trentennio 1886-1915.

Nel prospetto seguente vengono riportati i valori dei rapporti fra le altezze di pioggia caduta nel 1928 e l'altezza media del trentennio 1886-1915 per quelle stazioni che hanno funzionato regolarmente durante tale periodo, necessariamente limitato al 1915 per l'interruzione del funzionamento delle stazioni durante la guerra.

Per le stazioni che durante il periodo considerato hanno funzionato almeno per un numero d'anni uguale o superiori a 15 il valore medio del trentennio venne determinato col metodo di Hann.

Prospetto I.

Rapporti tra la precipitazione annua del 1928 e quella media del trentennio 1886-1915.

STAZIONE	PRECIPITAZIONI		Rapporto 1928 / media	STAZIONE	PRECIPITAZIONI		Rapporto 1928 / media
	del 1928	media del trentennio			del 1928	media del trentennio	
Lussimpiccolo . . .	906,6	965,8	0,94	Schio	1962,2	1742,0	1,13
Abbazia	1981,1	1785,2	1,11	Vicenza	1081,6	1285,3	0,84
Pisino	[1461,6]	1193,0	1,23	Treviso	957,4	1093,0	0,88
Cà di Caccia (Timavo)	2873,4	3143,2	0,91	Mirano (2)	1015,5	926,0	1,10
Trieste	1132,9	1090,8	1,04	Venezia (Lido) . .	893,7	704,1	1,27
Cà di Caccia (Idria) .	2259,1	3113,4	0,73	Monte Maria . . .	866,1	709,4	1,22
Gorizia	[1284,6]	1570,0	[0,82]	Colle Isarco . . .	1070,0	877,0	1,22
Cave del Predil . .	2537,7	2358,6	1,09	Dobbiaco	990,5	889,2	1,11
Udine	1340,6	1541,1	0,87	Campo Tures . . .	951,0	828,0	1,15
Latisana	1161,1	1091,0	1,06	Bressanone	777,2	687,3	1,13
Vittorio V. (Ceneda) .	1377,4	1427,9	0,96	Castelrotto	799,3?	843,0	0,95?
Maniago	1951,8	2363,4	0,83	Bolzano (Gries) . .	909,7	752,4	1,21
Belluno	[1352,9]	1183,4	[1,47]	Peio	1145,0	1038,0	1,10
Feltre	1872,2	1702,0	1,10	Paneveggio	1424,1	1253,0	1,14
Oderzo	1136,9	1403,0	0,81	Cavalese	926,5	873,1	1,06
Pergine	1225,6	1039,0	1,18	Trento	954,5	1061,1	0,90
Valstagna	[1823,2]	1694,0	[1,08]	Rovereto	1196,2	1067,4	1,12
Bassano del Grappa	1255,7	1448,3	0,87	Padova	984,2	843,2	1,17
Calvene (1)	1622,1	1475,0	1,10	Lonigo	782,7	904,0	0,87
Valli del Pasubio .	2225,8	2047,5	1,09	Rovigo.	772,0	745,0	1,04

Sulla carta a fig. 287 vennero tracciate, con l'approssimazione permessa dai pochi valori disponibili, le linee di ugual rapporto fra le precipitazioni annue del 1928 e quella media del trentennio 1886-1915.

Mediante tratteggio venne inoltre posta in rilievo la zona sulla quale le precipitazioni nel 1928 risultano inferiori alla media trentennale: essa comprende una fascia che, procedendo all'incirca da SO a NE, si estende lungo la pianura fino ai primi contrafforti montani e su tutto il bacino dell'Isonzo.

I più bassi valori dei rapporti si verificano a Cà di Caccia (0,73), a Gorizia ([0,82]), a Maniago (0,83), a Vicenza (0,84).

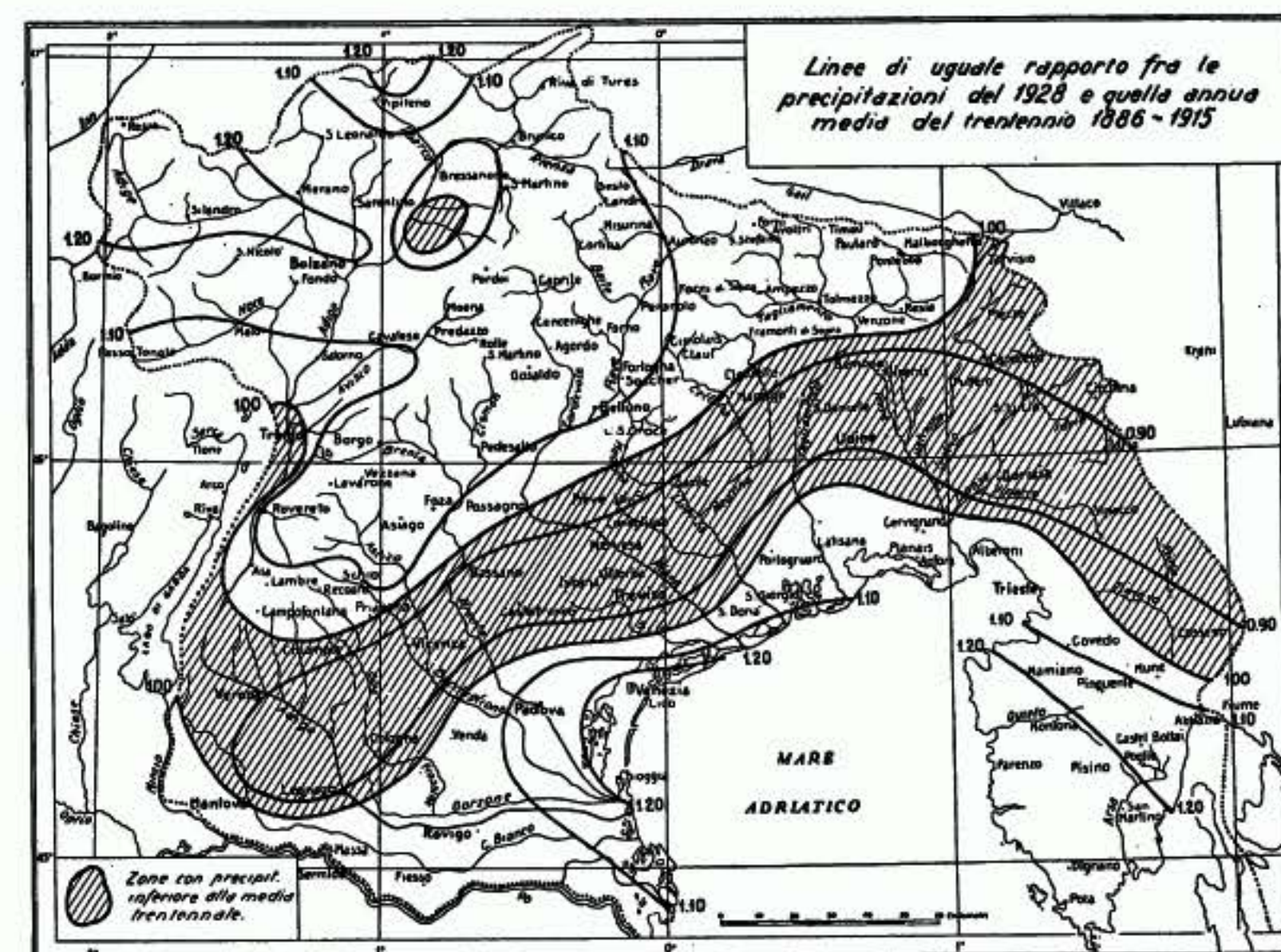



Fig. 287

Le precipitazioni nel 1928 risultano invece superiori al valore medio trentennale su quasi tutta la zona montana della regione, sulla bassa pianura e sull'Istria.

I più alti valori dei rapporti si verificano a Pisino (1,23), a Belluno ([1,47]), a Venezia (Lido) (1,27), a Monte Maria e a Colle Isarco (1,22).

b) Distribuzione della precipitazione annua sulla Regione Veneta.

Con i dati raccolti nella tabella II del capitolo "Pluviometria" venne tracciata la carta delle precipitazioni (allegata al presente volume).

L'andamento delle linee di uguale piovosità risulta analogo a quello riscontrato negli anni precedenti. Quasi tutte le aree di massima piovosità sono disposte lungo una fascia, abbastanza regolare, che parte dal tratto terminale delle valli del Chiampo e dell'Agno-Guà e, con direzione SW-NE, passa per l'Altopiano dei Sette Comuni, per le prealpi Carniche e comprende infine l'alto bacino dell'Isonzo.

(1) Media del trentennio per la stazione di Lugo, assai prossima a quella di Calvene.

(2) Media del trentennio per la stazione di Spinea, assai prossima a quella di Mirano.

Lungo questa fascia di massimi le isoiete si chiudono più volte, formando i seguenti centri di forte piovosità:

1. — intorno al monte Obante (Val d'Agno) (precipitazioni superiori ai 2600 mm.);
2. — sulle pendici meridionali dell'altopiano di Asiago (precipitazioni superiori ai 2500 mm.);
3. — sul tratto terminale del bacino del Piave (precipitazioni superiori ai 2200 mm.);
4. — sull'alto bacino del Meduna (precipitazioni superiori ai 4100 mm.);
5. — sul gruppo del Monte Maggiore (bacino dell'Isonzo) (precipitazioni superiori ai 3600 mm.);
6. — intorno al Monte Maggiore (bacino dell'Arsa) (precipitazioni superiori ai 2500 mm.).

Le zone sulle quali le precipitazioni raggiungono i più bassi valori sono:

1. — Val Venosta, intorno a Silandro (precipitazioni inferiori ai 600 mm.);
2. — Pianura fra Brenta e Adige;
3. — Pianura Polesana.

Dal prospetto II, che riporta i dati della distribuzione della precipitazione annua sui principali bacini del Compartimento, risulta che la maggior percentuale dell'area complessiva sui

Prospetto II.

Distribuzione della precipitazione annua sui vari bacini del Compartimento

Limiti delle precipitazioni in mm.	Isonzo intero bacino		Tagliamento a Venzone		Piave a Nervesa		Brenta a Barzon		Agno Guà a Lonigo		Adige a Trento		Adige a Pescantina		Adige ad Albaredo	
	kmq.	% dell'area complessiva	kmq.	% dell'area complessiva	kmq.	% dell'area complessiva	kmq.	% dell'area complessiva	kmq.	% dell'area complessiva	kmq.	% dell'area complessiva	kmq.	% dell'area complessiva	kmq.	% dell'area complessiva
500- 600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	108,94	1,11	108,94	0,99	108,94	0,91
600- 700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	225,32	2,31	225,32	2,06	225,32	1,88
700- 800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	758,62	7,76	758,62	6,93	813,33	6,79
800- 900	—	—	—	—	—	—	—	—	2,48	0,95	1340,88	13,72	1390,92	12,70	1492,88	12,46
900-1000	—	—	—	—	17,22	0,46	—	—	2,48	0,95	1805,02	18,47	1855,06	16,94	2128,60	17,77
1000-1100	—	—	—	—	24,59	0,65	—	—	24,76	9,52	1962,77	20,09	2059,73	18,81	2171,63	18,12
1100-1200	43,13	1,24	—	—	21,59	0,65	—	—	27,24	10,48	1809,11	18,51	2048,88	18,71	2170,73	18,12
1200-1300	116,71	3,35	—	—	131,75	3,51	96,82	6,20	12,38	4,76	813,30	8,32	1087,01	9,93	1149,18	9,59
1300-1400	145,97	4,20	—	—	364,49	9,70	81,11	5,19	9,90	3,81	640,85	6,56	865,74	7,91	987,59	8,24
1400-1500	319,11	9,17	—	—	615,37	16,37	224,04	14,34	27,24	10,48	175,81	1,80	298,22	2,72	355,41	2,97
1500-1600	283,92	8,16	—	—	475.13	12,64	200,18	12,82	4,95	1,90	60,21	0,62	110,24	1,01	132,02	1,11
1600-1700	620,57	17,83	106,34	5,50	457,87	12,18	617,74	30,54	7,43	2,86	55,21	0,57	85,23	0,78	110,10	0,92
1700-1800	297,14	8,54	141,21	7,30	606,96	16,15	115,44	7,39	7,43	2,86	7,53	0,08	25,04	0,23	49,91	0,42
1800-1900	199,18	5,73	168,62	8,72	394,17	10,49	59,90	3,83	7,43	2,86	7,53	0,08	17,54	0,16	37,43	0,31
1900-2000	146,24	4,20	337,64	17,46	430,07	11,44	69,85	4,47	12,38	4,76	—	—	7,51	0,07	24,92	0,21
2000-2500	721,47	20,73	938,46	48,54	216,66	5.76	92,10	5,90	99,05	38,10	—	—	5,00	0,05	22,41	0,19
2500-3000	495,31	14,23	189,01	9,78	—	—	4,98	0,32	14,85	5,71	—	—	—	—	—	—
3000-3500	81,10	2,33	52,18	2,70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500-4000	10,15	0,29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000-4500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

bacini dell'Isonzo e del Tagliamento è coperta da precipitazioni comprese fra i 1900 ed i 3000 mm., sui bacini del Piave e del Brenta da precipitazioni comprese fra i 1400 ed i 1800 mm., sul bacino dell'Adige da precipitazioni fra gli 800 ed i 1100 mm.

Nei prospetti III e IV vengono riportati i valori delle massime e delle minime precipitazioni annue, verificatesi sulla regione durante il 1928.

La massima precipitazione (mm. 4135,3) viene registrata dalla stazione di Rio Stavalins (bacino del Meduna.) (Negli anni precedenti le massime precipitazioni sulla regione vennero registrate invece sul bacino dell'Isonzo, e precisamente dalle stazioni di Uccea e Musi).

Le più basse precipitazioni si verificano invece, come negli anni precedenti, in Val Venosta (Alto Adige). Il valore più basso (mm. 467,6) venne raggiunto a S. Geltrude.

PROSPETTO III. — Massime precipitazioni annue registrate nel 1928.

Bacino	Stazione	Quantità di precipitazione in mm.
Isonzo	Plezzo	2578,9
id.	Uccea	3487,8
Drava	Cave del Predil . .	2587,7
id.	Musi	3673,9
Tagliamento	Coritis	3354,5
id.	Stolvizza	[3192,3]
id.	S. Francesco . . .	3330,6
Livenza	Frasseneit	3435,6
id.	Rio Stavalins . . .	**4135,3**
id.	Chievolis	3179,9
Piave	Passo di Cereda . .	2602,8
id.	Seren	2269,0
Brenta	Passo d'Asiago . .	2054,2
id.	Campo Solagna . .	2153,0
Bacchiglione	Pian delle Fugazze	2899,2
id.	Staro	2525,7
Agno-Guà	Maltaure	2668,8
id.	Recoaro	2373,9
Adige	Denno	1633,9
id.	Passo Rolle	2270,9
id.	Campo d'Albero . .	2224,0

PROSPETTO IV. — Minime precipitazioni annue registrate nel 1928.

Bacino	Stazione	Quantità di precipitazione in mm.
Isole	Punta Croce . . .	856,1
Isonzo	Aidussina	1266,0
id.	Povoletto	1215,0
Tagliamento	Forni Avoltri . . .	1636,0
id.	Spilimbergo	1386,1
Livenza	Sacile	1354,8
id.	Conegliano	1278,9
Piave	Cibiana	688,2
id.	Pieve di Cadore . .	1051,1
Brenta	Pergine	1225,6
id.	Enego	889,0
Bacchiglione	Vicenza	1081,6
Agno-Guà	Cal di Guà	1134,4
Adige	Glorenza	580,7
id.	Silandro	555,2
id.	Naturno	603,2
id.	S. Geltrude	*467,6*

Il maggior numero dei giorni piovosi (prospetto V) si è verificato nelle alte valli dell'Isonzo, del Piave e della Rienza.

Il minor numero dei giorni piovosi (prospetto VI) si è verificato nella Val Venosta e nella pianura occidentale.

Nel prospetto VII i valori delle altezze medie annue di precipitazione sui bacini dei corsi d'acqua principali della regione vengono messi a confronto con i valori corrispondenti calcolati negli anni precedenti (periodo 1922-1928).

Mentre per l'Isonzo ed il Tagliamento i valori del 1928 risultano inferiori, oltre a quelli del 1926 (valori massimi del periodo) anche a quelli di altri anni, per il Piave, il Brenta e l'Adige il 1928 presenta valori inferiori soltanto a quelli del 1926.

PROSPETTO V. — Valori massimi del numero dei giorni piovosi dell'anno.

Bacino	Stazione	Numero dei giorni piovosi
Venezia Giulia	Villa Slavina . . .	128
id.	Monte Maggiore . .	123
id.	Sesana.	132
Isonzo	Caporetto.	140
id.	Pieve Buccova. . .	145
id.	Luico	**146**
Drava	Plezzo di Tarvisio .	138
Tagliamento	Passo Mauria . . .	130
id.	Coritis.	142
id.	Pontebba.	133
Livenza	Tramonti di Sotto .	135
id.	Maniago	121
id.	Andreis	124
Piave	Mareson di Zoldo .	126
id.	Misurina	144
id.	Gares	141
Pianura fra Isonzo e Piave	Aquileia	117
id.	Rivotta	113
id.	S. Donà di Piave. .	101
Brenta	S. Martino di Castrozza . .	126
id.	Sasso d'Asiago . .	124
Bacchiglione	Pian delle Fugazze .	131
id.	Campo Mezzavia . .	130
Agno-Guà	Recoaro	124
Alto Adige	Casere.	145
id.	Passo Campolongo .	136
Medio e Basso Adige	Passo Rolle. . . .	133
Pianura fra Piave e Po	Cornuda	109
id.	Bovolenta	105
id.	Rovigo.	99

PROSPETTO VI. — Valori minimi del numero dei giorni piovosi dell'anno.

Bacino	Stazione	Numero dei giorni piovosi
Venezia Giulia	Unie	72
id.	S. Lorenzo di Daila.	66
Isonzo	Montespino	83
id.	S. Lorenzo di Nebola	100
Drava	Camporosso	105
Tagliamento	Saletto di Raccolana	78
id.	Spilimbergo. . . .	99
Livenza	Chievolis.	84
id.	Formenigo	94
Piave	Cibiana	80
id.	Sala d'Alleghe . .	84
Pianura fra Isonzo e Piave	Meretto di Tomba .	88
id.	Fontanelle	86
Brenta	Calamento	83
id.	Bieno	80
Bacchiglione	Isola Vicentina . .	89
id.	Lastebasse . . .	88
Agno-Guà	Cal di Guà	95
Alto Adige	Solda di dentro . .	58
id.	Cermes	58
id.	Campo Trens . . .	79
Medio e Basso Adige	Redagno	73
id.	Fane	67
Pianura fra Piave e Po	Faro Rocchetta . .	83
id.	Lozzo Atestino . .	75
id.	Ronco all'Adige . .	61
id.	Corbola	56

Prospetto VII.

Precipitazioni medie annue.

ANNO	Isonzo (intero bacino) Superficie kmq. 3480	Tagliamento a Venzone Superficie kmq. 1908,46	Piave a Nervesa Superficie kmq. 3758,37	Brenta a Sarson Superficie kmq. 1562,16	Adige a Trento Superficie kmq. 9771,00
1922	2157,1	1964,6	1357,7	1340,2	940,7
1923	2241,3	2077,2	1441,9	1400,0	867,1
1924	1826,5	1808,7	1376,7	1257,3	876,8
1925	2430,6	2363,4	1458,2	1338,8	931,4
1926	2836,4	2795,2	1935,2	1902,2	1268,5
1927	2255,0	2408,9	1467,6	1413,4	979,5
1928	**1972,3**	**2169,1**	**1657,1**	**1635,5**	**1035,7**

c) **Distribuzione delle precipitazioni nell'anno.**

Nei diagrammi delle figg. 288-293 vengono riprodotti gli andamenti delle precipitazioni mensili registrate in alcune stazioni opportunemente scelte e divise nei seguenti gruppi:

1. — Abbazia, Capo d'Istria, Trieste;
2. — Frassenit, Tolmezzo, Claut, Longarone;
3. — Caprile, S. Stefano, Lorenzago, Falcade;
4. — Foza, S. Antonio di Valli, Schio;
5. — Cles, Trento, Cavalese, Bressanone, Silandro;
6. — Rovigo, Padova, Venezia (Lido).

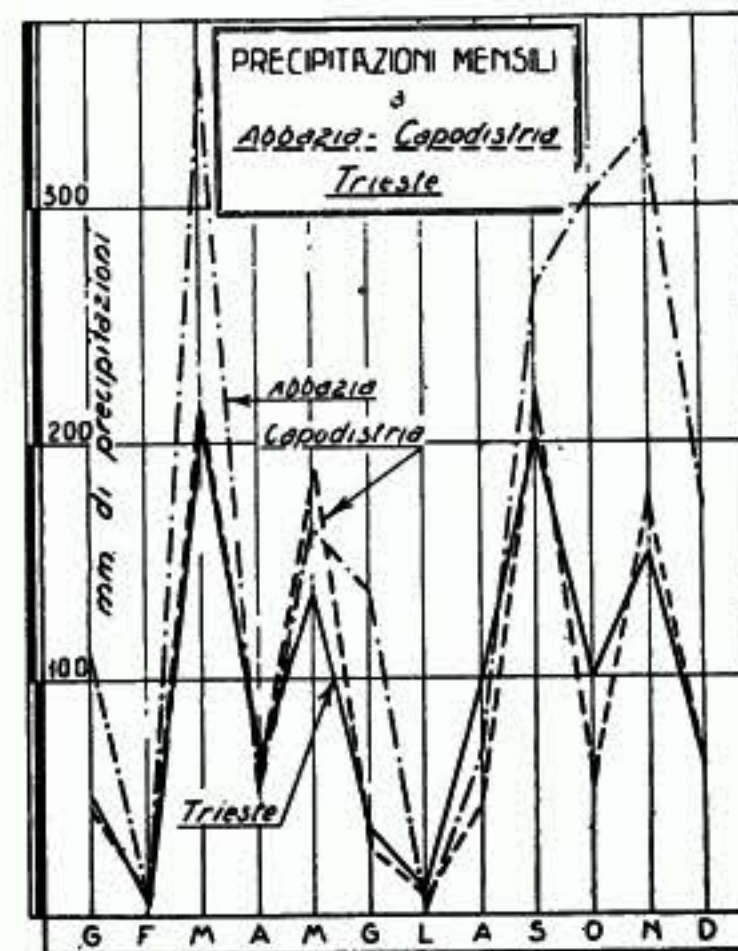
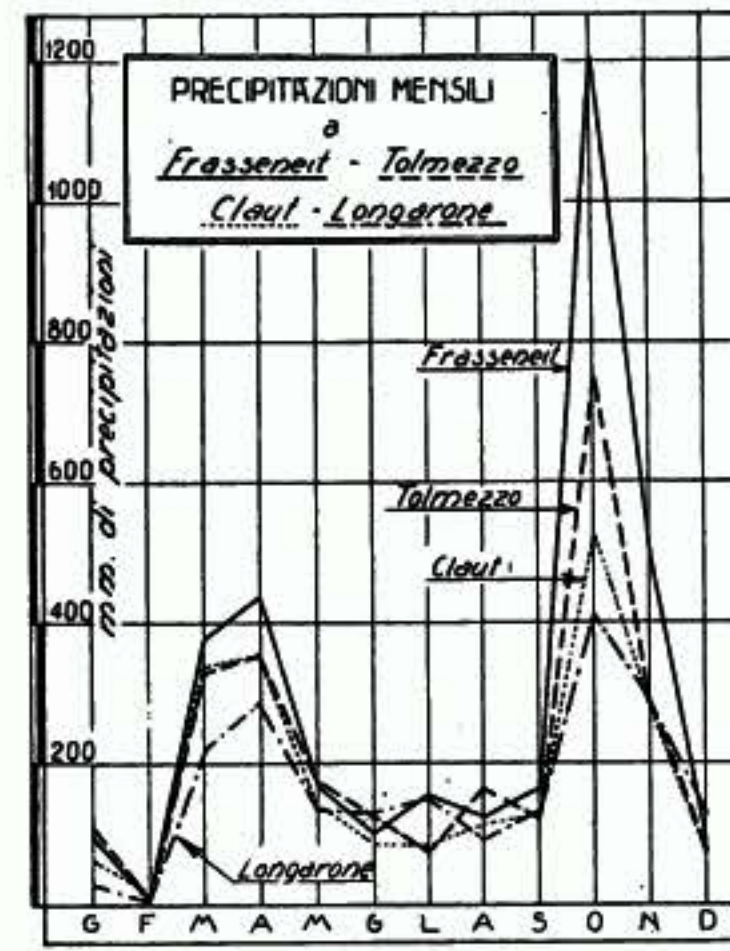
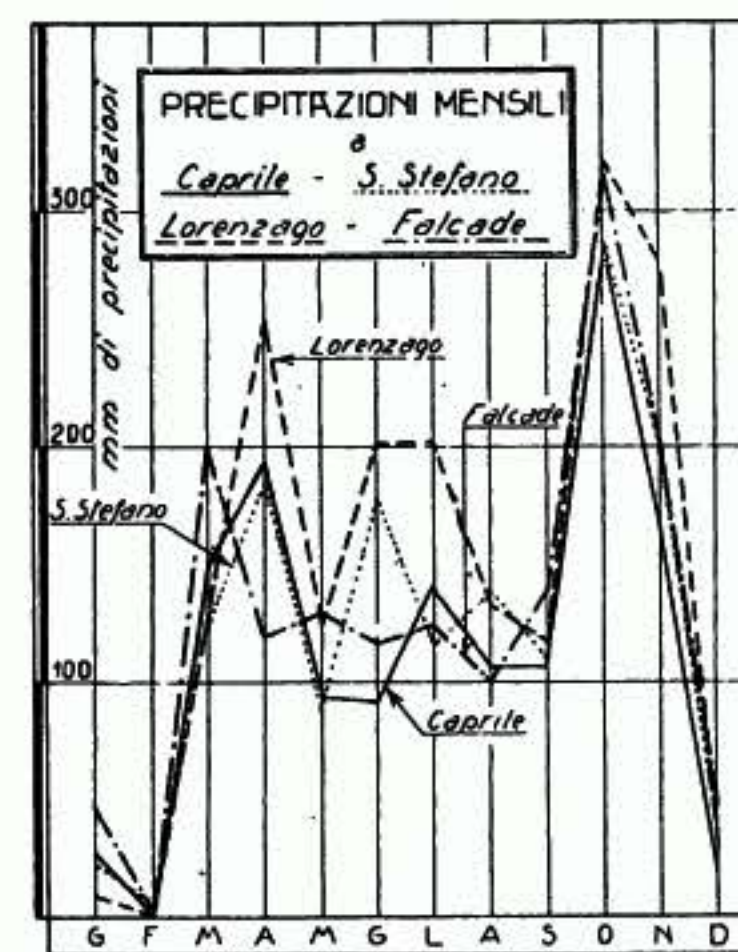
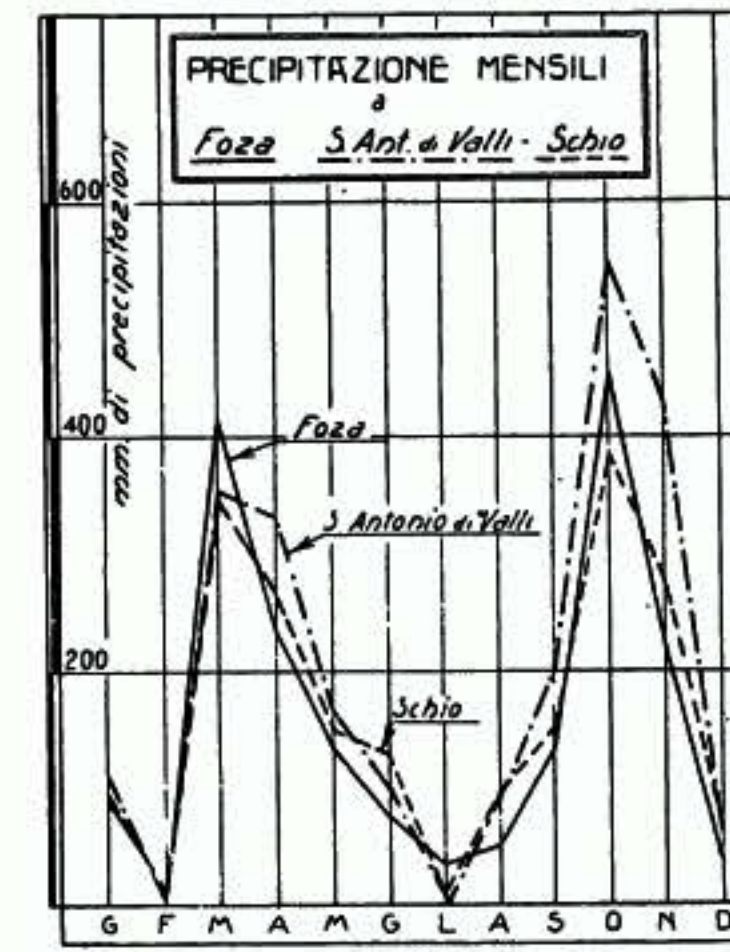



Fig. 288 — Fig. 289 — Fig. 290 — Fig. 291

Dai diagrammi si rileva che l'andamento delle precipitazioni presenta notevoli punte di

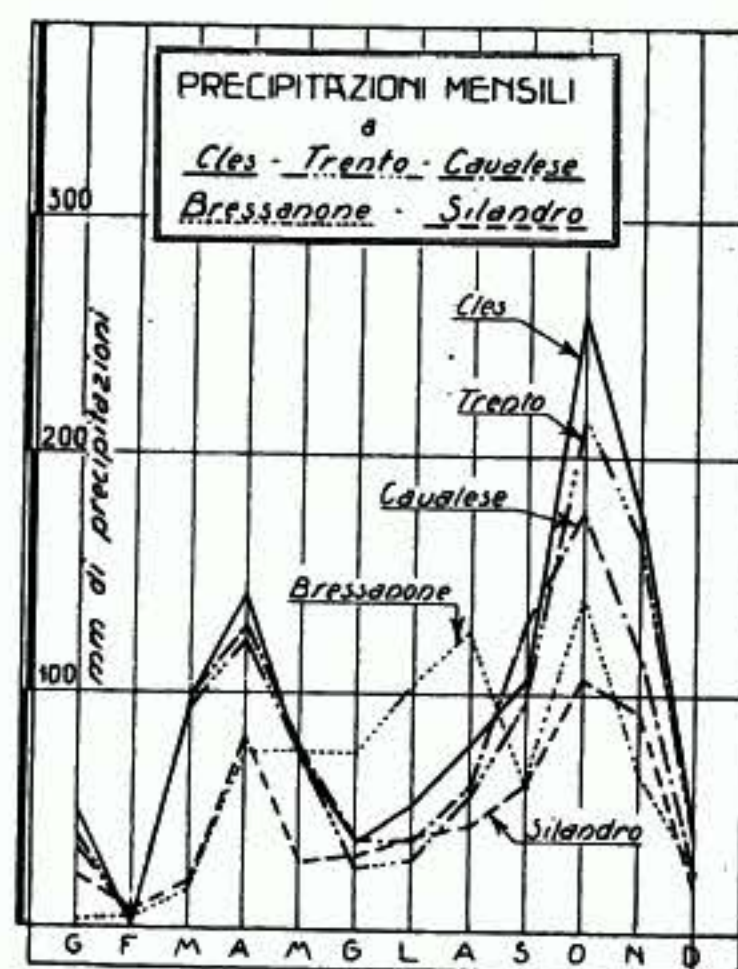
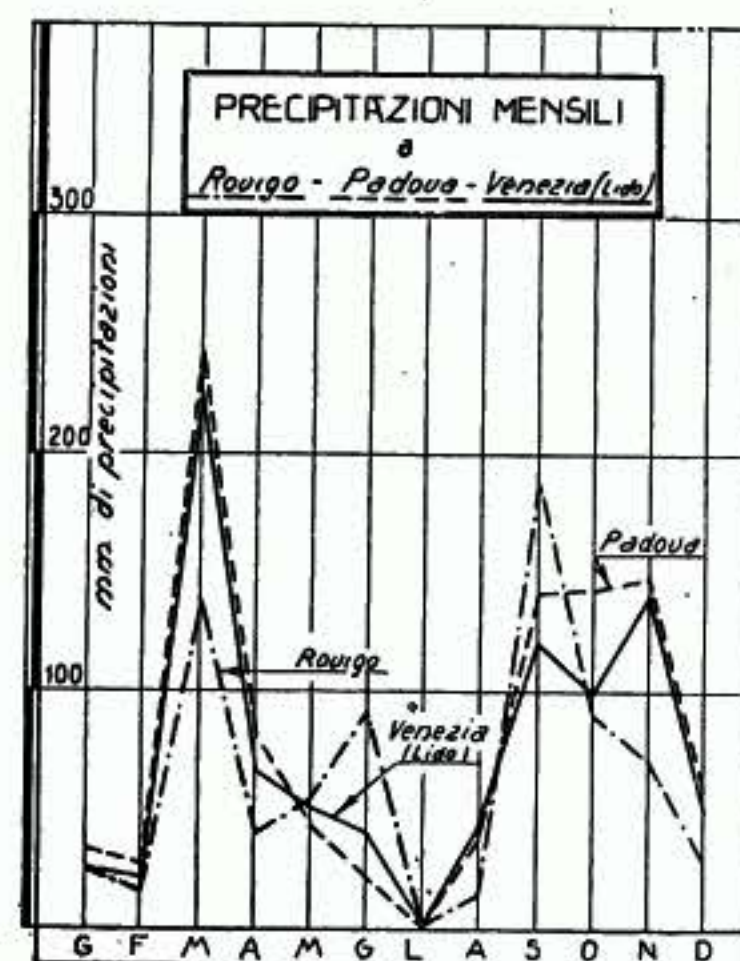



FIG. 292 FIG. 293

Prospetto VIII.

Massime precipitazioni mensili nei diversi bacini.

BACINO	STAZIONE	Precipitazione mensile massima		Precipitazione annua 1928	Rapporto in %
		Mese	mm.		
Isole	Dragosetti	Marzo	337,6	1194,3	28,3
Piuca	Giursici	Maggio	519,8	2165,0	24,0
Dalla Fiumara all'Arsa	Monte Lissina	Marzo	599,0	2842,0	21,1
Arsa	Valdarsa	id.	349,9	1654,2	21,2
Dall'Arsa al Dragogna	S. Vincenti	id.	258,7	1275,5	20,3
Dal Dragogna al Quieto	S. Michele di Leme	Settembre	299,7	1085,8	27,6
Quieto	Portole	Marzo	345,1	1366,4	25,3
Dal Quieto al Risano	S. Lorenzo di Daila	Settembre	298,0	1340,0	22,2
Timavo	Cà di Caccia	Marzo	506,8	2873,4	17,6
Dal Risano all'Isonzo	Vodizze	id.	410,0	2046,8	20,0
Isonzo	Musi	Ottobre	954,6	3673,9	26,0
Drava	Cave del Predil	id.	581,0	2537,7	22,9
Tagliamento	S. Francesco	id.	1002,5	3330,6	30,1
Livenza	Rio Slavalins	id.	1330,0	4135,3	32,2
Piave	Passo di Cereda	id.	743,9	2602,8	28,6
Brenta	Caoria	id.	481,0	1616,9	29,7
Bacchiglione	Staro	Marzo	637,0	2525,7	25,2
Agno Guà	Priabona	id.	508,4	1950,2	26,1
Alto Adige	Plata	Ottobre	479,4	1397,4	**34,3**
Medio e Basso Adige	Passo di Rolle	id.	542,6	2270,9	23,9

massimo in ottobre per quasi tutte le stazioni considerate; per le stazioni dei gruppi 1 e 6 le precipitazioni massime mensili vengono registrate invece in marzo o nei mesi autunnali.

Nel prospetto VIII le massime precipitazioni mensili, registrate da alcune stazioni nei diversi bacini, sono espresse in °/₀ della precipitazione annua.

Tali percentuali variano tra un minimo di 17,6 °/₀ a Cà di Caccia (Timavo) in marzo ed un massimo di 34,3 °/₀ a Plata (Alto Adige) nel mese di ottobre.

Nelle figg. 294-296 le precipitazioni mensili del 1928, espresse in percentuale del valore annuo, sono poste a confronto con i corrispondenti valori medi del trentennio 1886-1915.

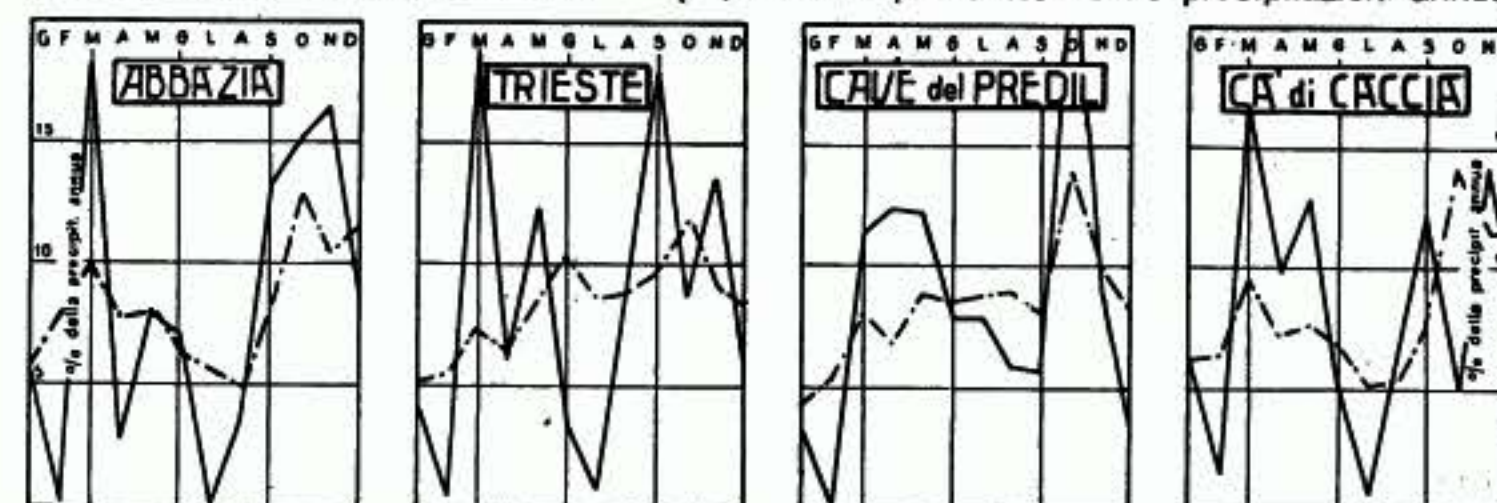
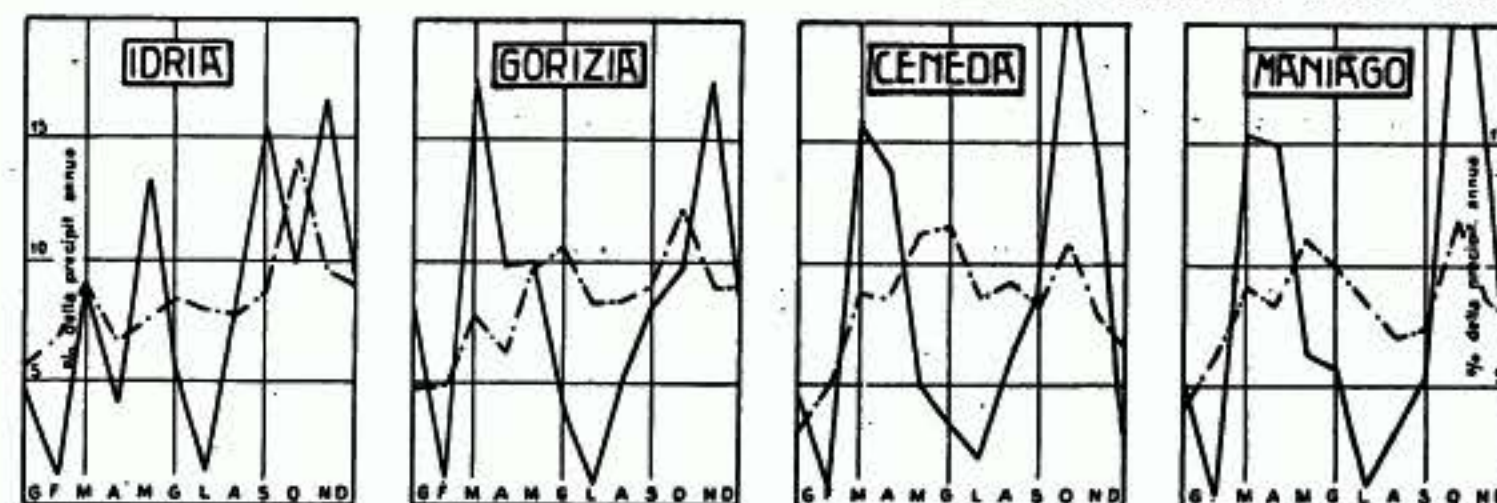



FIG. 294

Dall'esame dei diagrammi risulta che nel 1928 l'andamento delle precipitazioni mensili presenta, rispetto all'andamento medio, sensibili scostamenti particolarmente nei mesi a forte ed a scarsa piovosità.

Nel prospetto IX vengono raccolti i valori delle precipitazioni stagionali, espressi in percentuali dei totali annui, per alcune stazioni delle quali si possiedono pure i dati relativi al trentennio 1886-1915.

Gli scostamenti dai valori medi trentennali sono posti in rilievo dai diagrammi delle figg. 297-298 relativi ad alcune località caratteristiche della regione.

I diagrammi pongono in rilievo due massimi stagionali: il più elevato generalmente in autunno, il più basso in primavera.

I valori di questi due massimi però generalmente differiscono di poco tra loro; dei due minimi intermedi il più basso cade generalmente in inverno; nelle stazioni di pianura si verifica invece frequentemente in estate.

Precipitazioni medie mensili (espresse in percentuali delle precipitazioni annue)

BELLUNO — UDINE — BASSANO — VALLI di Pasubio

Anno 1928 ——   -·-·-·Trentennio 1886 - 1915

SCHIO — VICENZA — MONTE MARIA — DOBBIACO

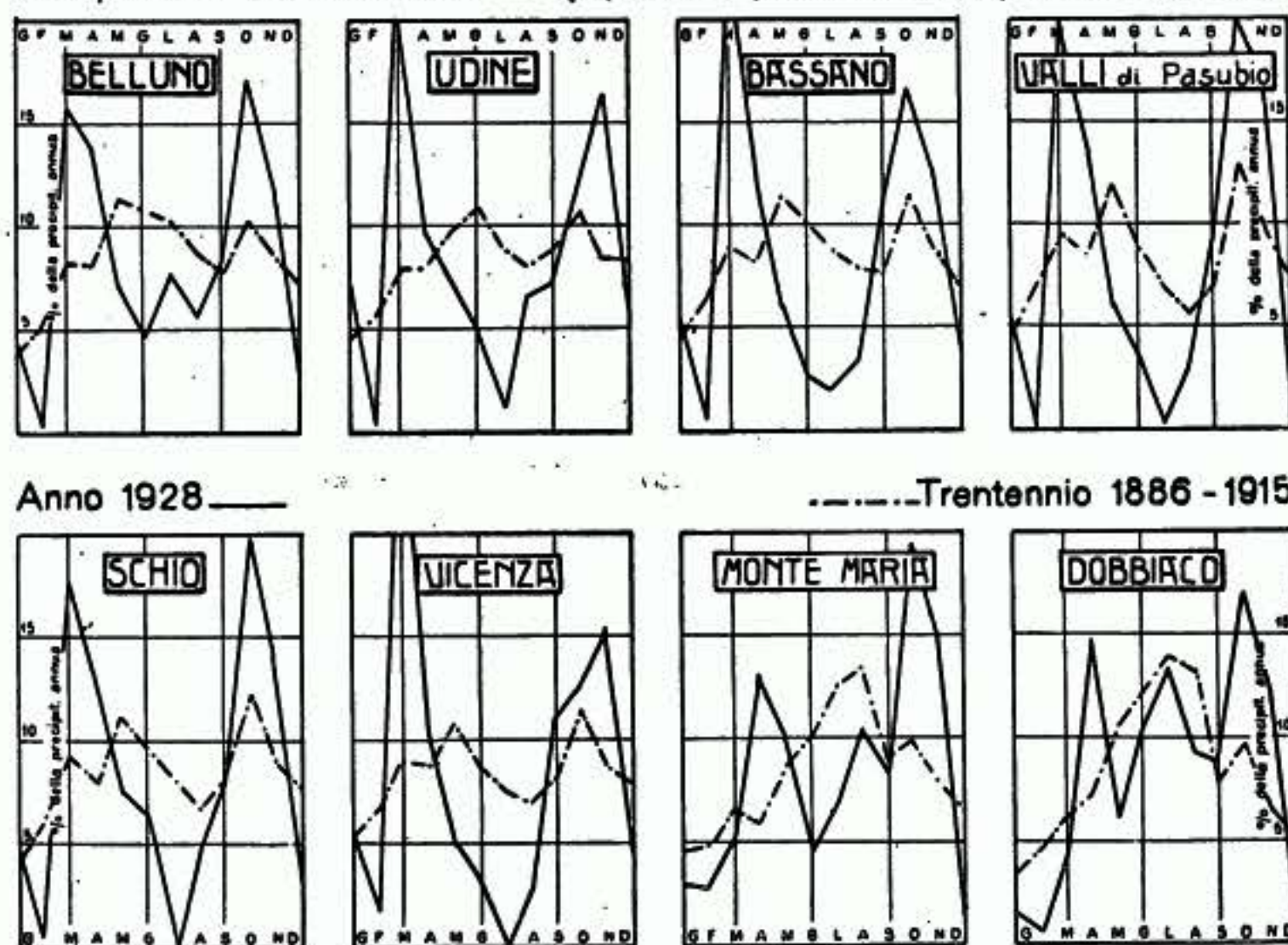



FIG. 295

Precipitazioni medie mensili (espresse in percentuali delle precipitazioni annue)

BRESSANONE — GRIES — PANEVEGGIO — CAVALESE

Anno 1928 ——   -·-·-·Trentennio 1886 - 1915

TRENTO — ROVERETO — PADOVA — ROVIGO

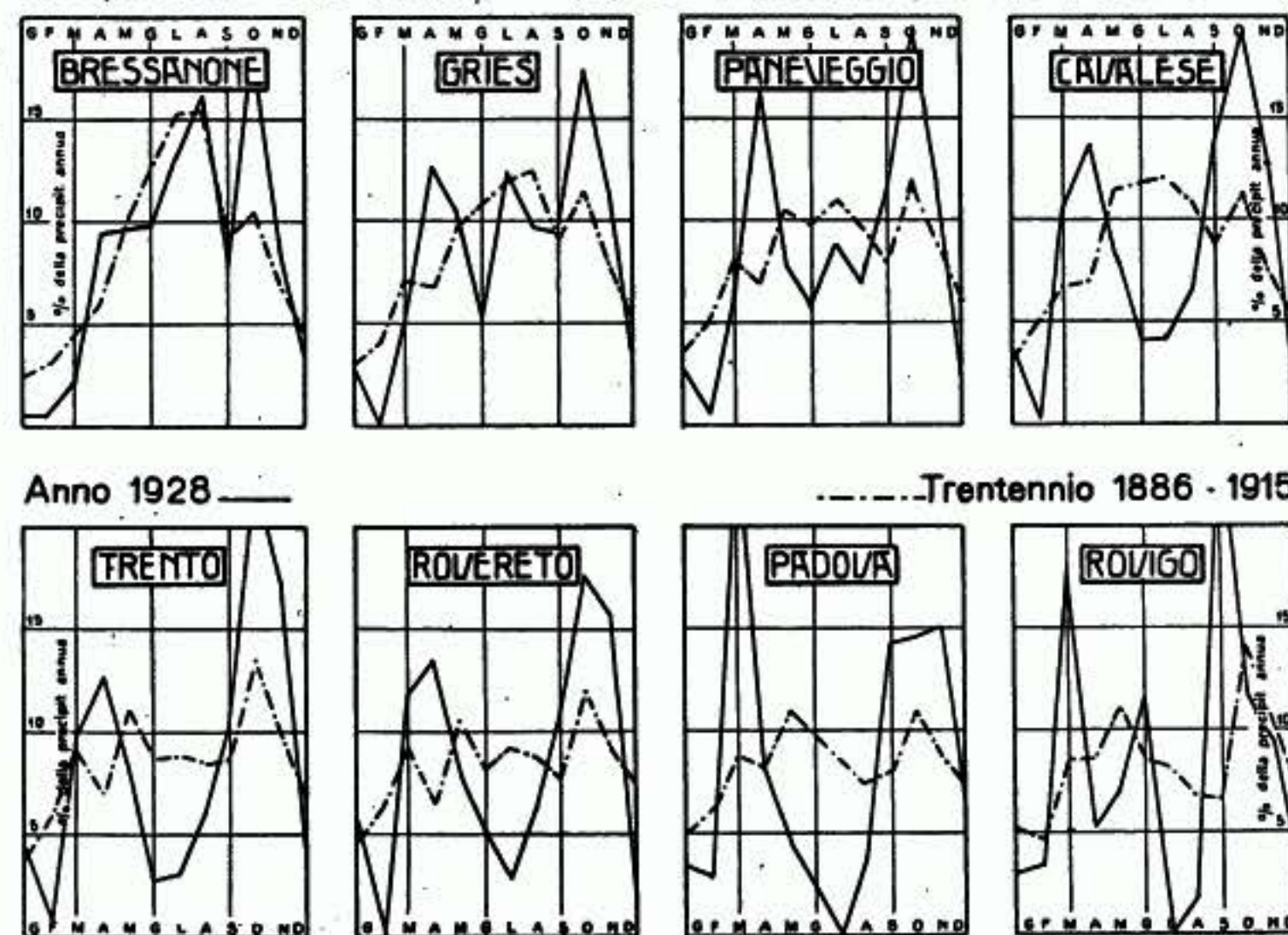



FIG. 296

Prospetto IX. Precipitazioni stagionali (espresse in percentuale dei totali annui)

STAZIONE	Media 1881 - 1915				Anno 1928			
	Inv.	Prim.	Est.	Aut.	Inv.	Prim.	Est.	Aut.
Abbazia	25,0	26,0	*17,1*	**31,9**	16,8	28,3	*10,3*	**44,6**
Trieste	*19,1*	22,2	27,8	**30,9**	15,0	34,8	*12,0*	**38,2**
Cave del Predil	*18,2*	23,8	26,0	**32,0**	*5,5*	36,0	21,8	**37,2**
Ca' di Caccia	23,8	25,0	*20,6*	**30,6**	16,2	**38,9**	*13,0*	31,9
Gorizia	*18,4*	23,8	27,5	**30,3**	18,1	**37,3**	*9,8*	34,8
Belluno	*16,4*	27.8	**29,4**	26,4	*9,7*	35,6	17,8	**36,9**
Bassano	*17,6*	**28,8**	26,2	27,4	15,3	**39,4**	*7,5*	37,8
Schio	*18,1*	28,8	24,2	**28,9**	14,0	36,1	*10.7*	**39,2**
Monte Maria	*15,9*	20,8	**36,1**	27,2	*7,3*	28,1	21,8	**42,8**
Dobbiaco	*13,0*	23,8	**39,3**	23,9	*3,7*	24,8	32,9	**38,6**
Bressanone	*10,0*	20,7	**43,6**	25,7	*2,0*	21,9	**40,4**	35,7
Bolzano (Gries)	*12,5*	23,2	**35,4**	28,9	*4,8*	28,9	27,5	**38,8**
Cavalese	*13,3*	25,2	**34,4**	27,1	*7,1*	32,6	14,8	**45,5**
Trento	*16,0*	27,0	25,4	**31,6**	*8,6*	30,0	11,9	**49,5**
Padova	*18,5*	**28,3**	25,4	27,8	18,8	34,5	*5,8*	**40,9**
Rovigo	*17,7*	27,7	23,2	**31,4**	15,9	28,5	*12,8*	**42,8**

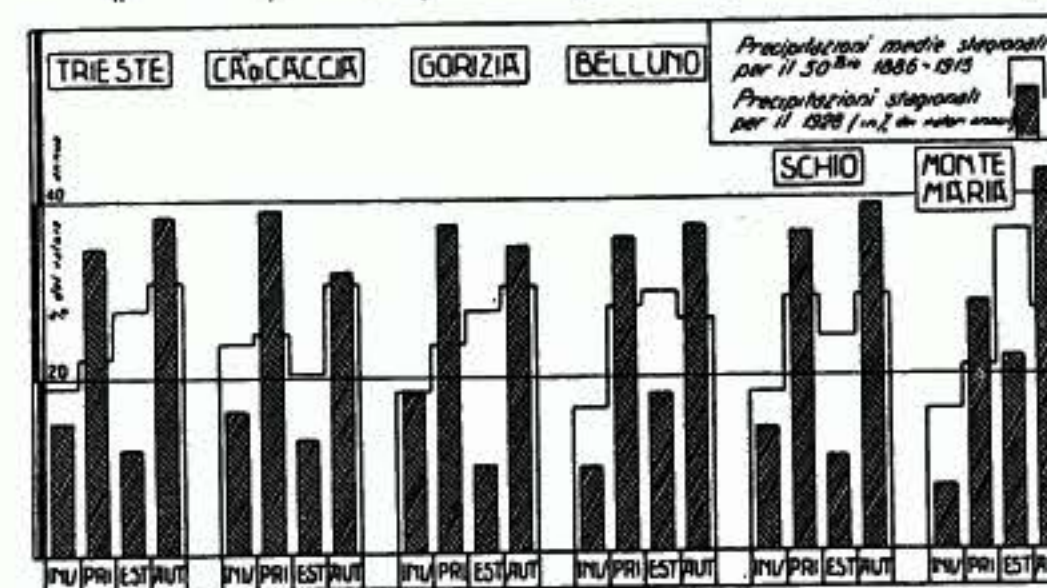



FIG. 297

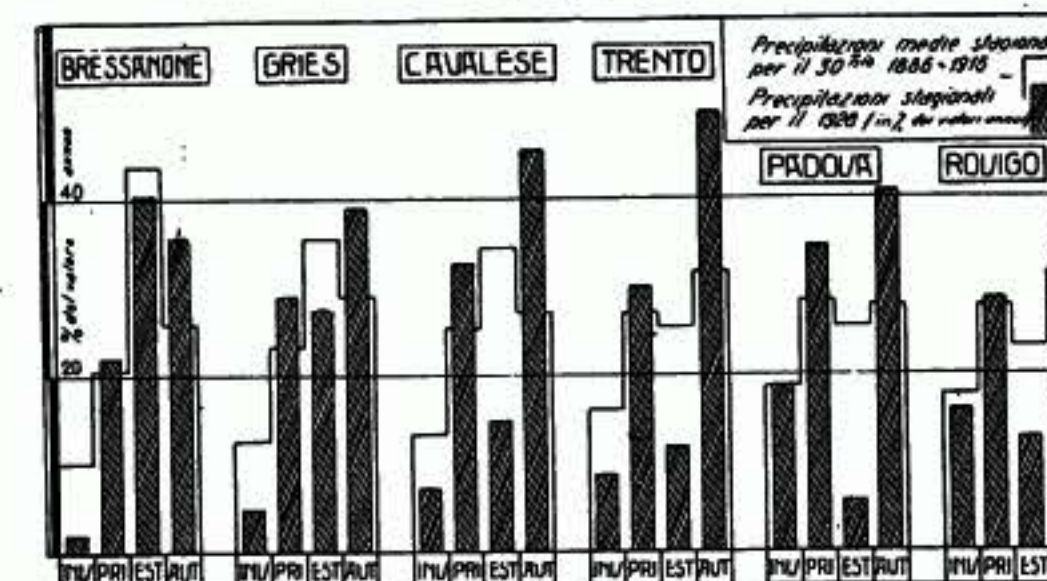



FIG. 298

d) **Pioggie intense.**

Anche nel 1928 le più forti pioggie, cadute prevalentemente in primavera ed in autunno, hanno raggiunto in qualche località intensità rilevante specialmente in rapporto alla loro durata.

Nei grafici delle figg. 299-314 viene riprodotto l'andamento di alcune pioggie, fra quelle più intense, registrate nel 1928 da alcune stazioni pluviografiche: alcuni di essi riportano, in scala

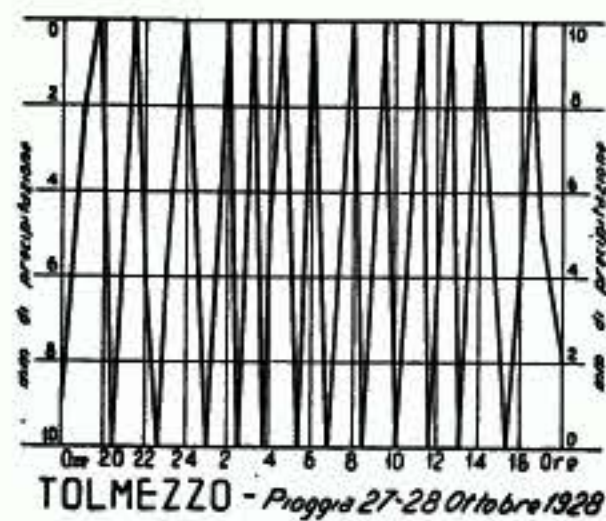



Fig. 299

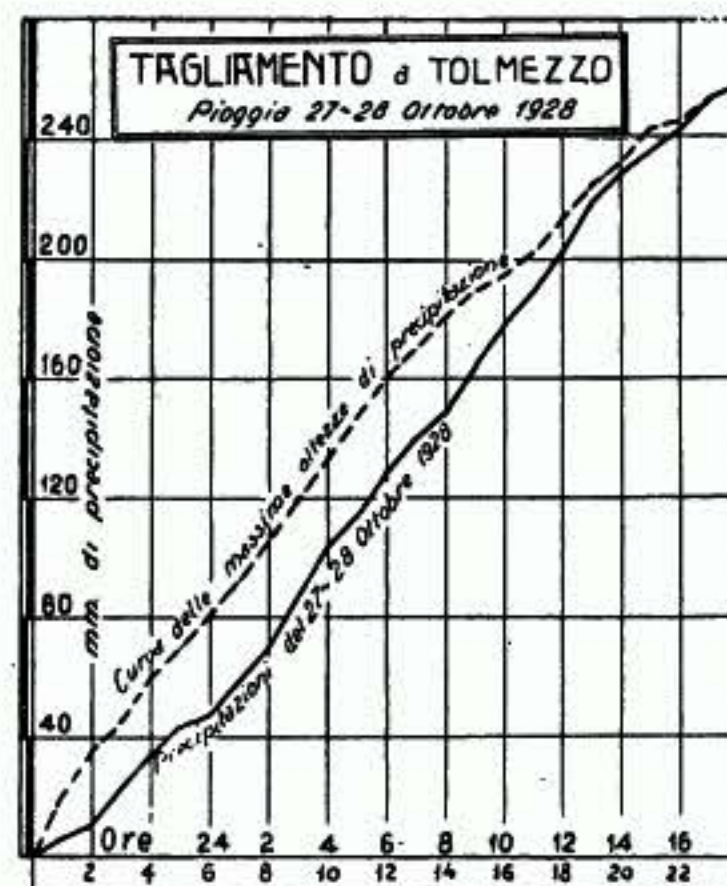



Fig. 300

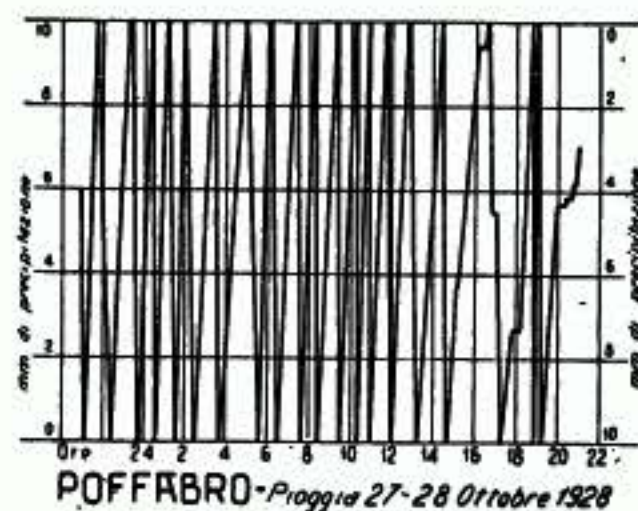



Fig. 301

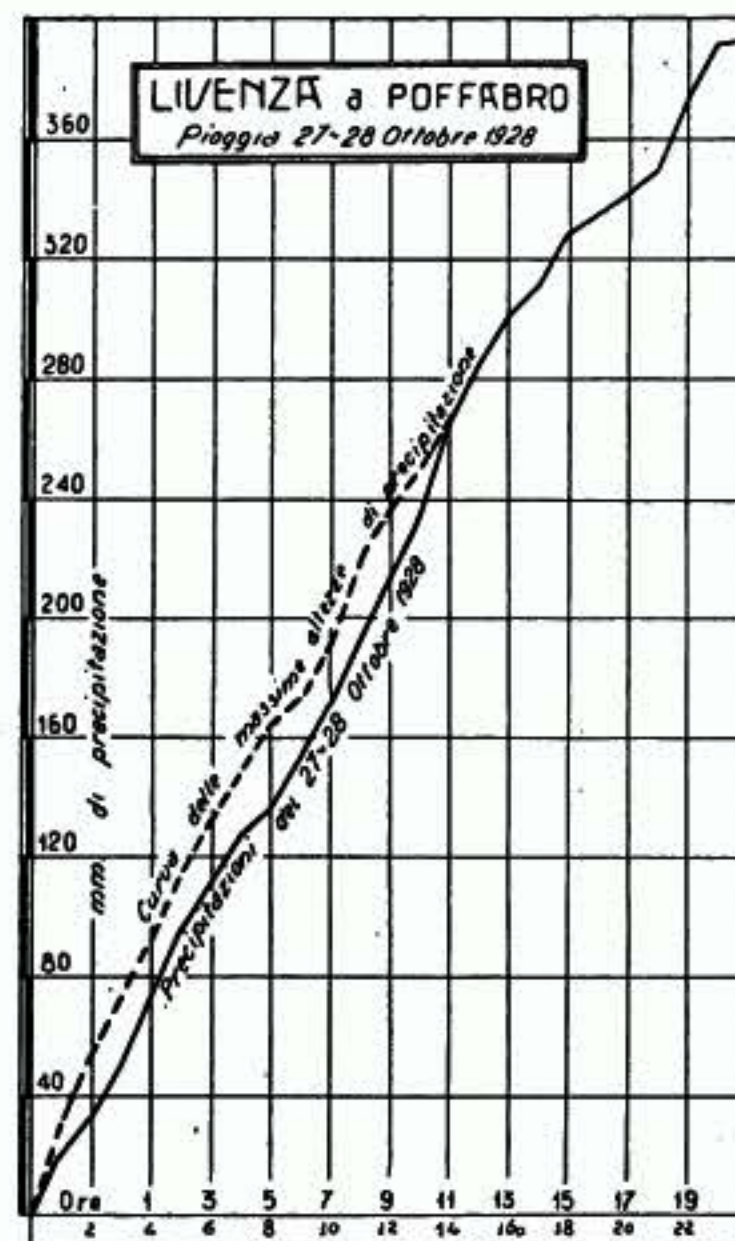



Fig. 302

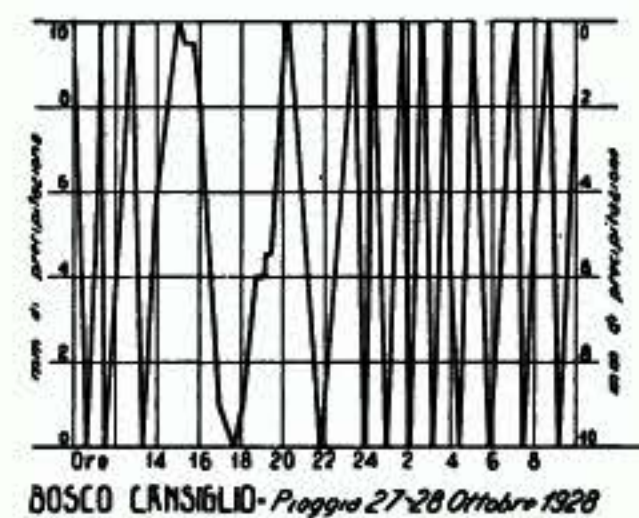



Fig. 303

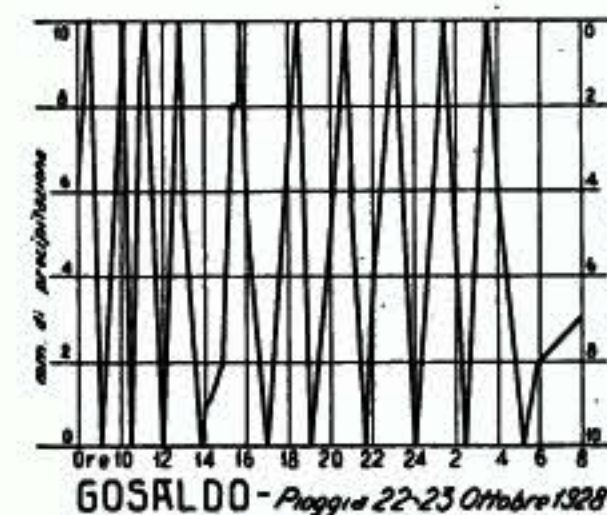



Fig. 304

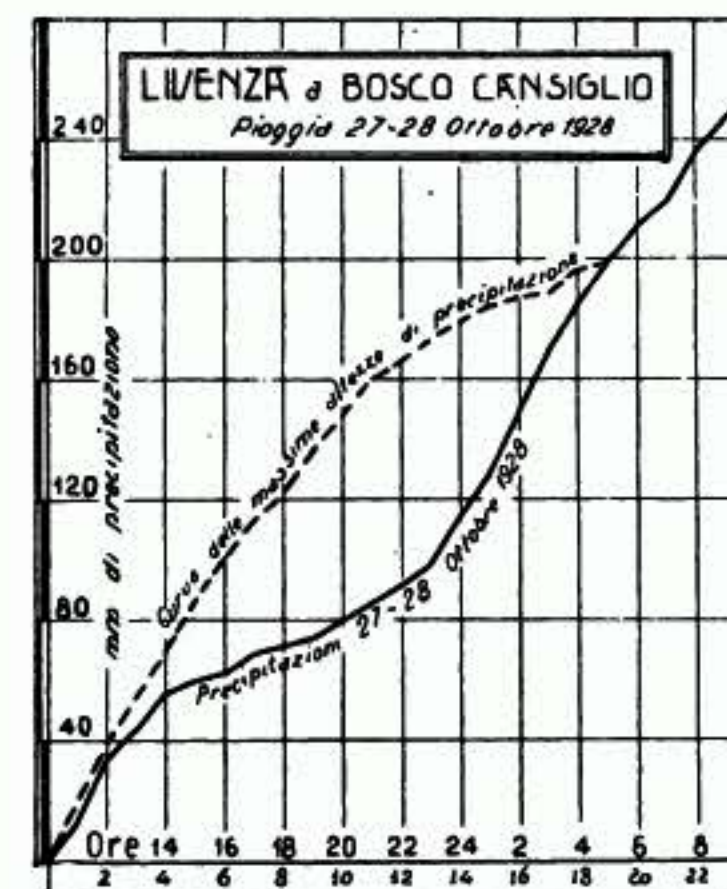
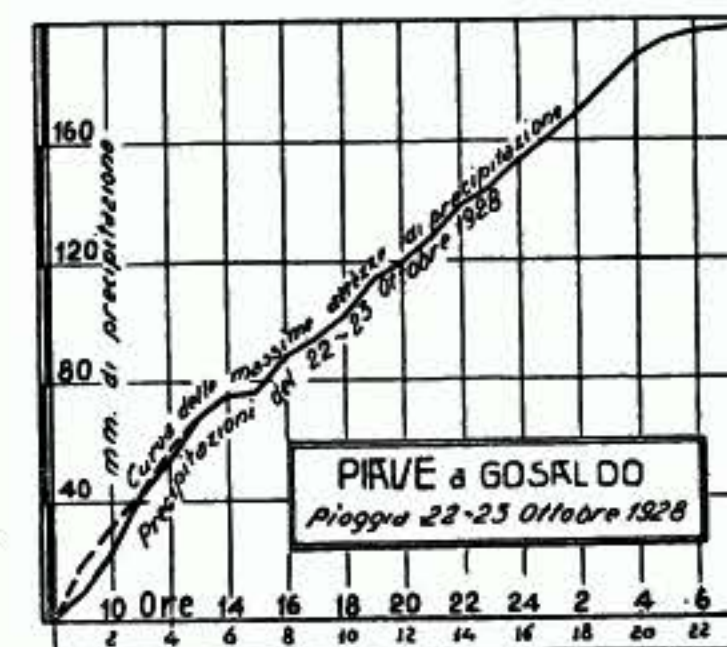
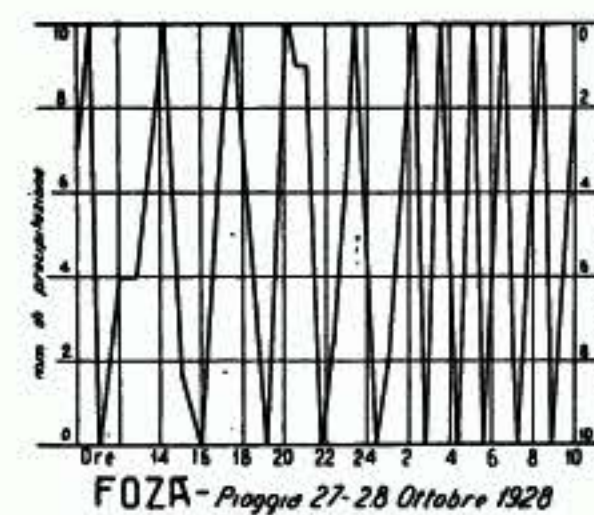



Fig. 305

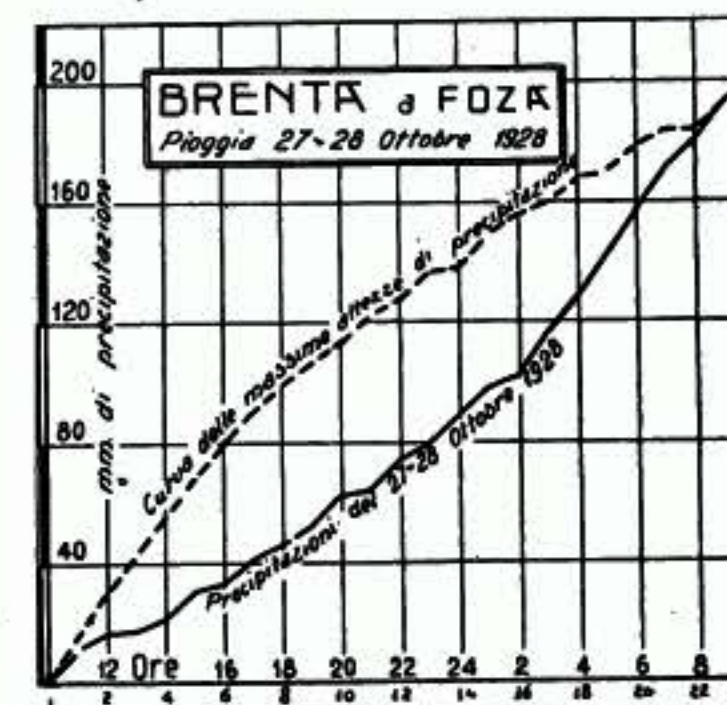



Fig. 306

Fig. 307

Fig. 308

opportunamente modificata, i diagrammi segnati dagli strumenti registratori; gli altri grafici riportano la curva integrale di precipitazione (curva a tratto continuo) che dà la quantità di pioggia caduta negli intervalli di tempo misurati sulle ascisse.

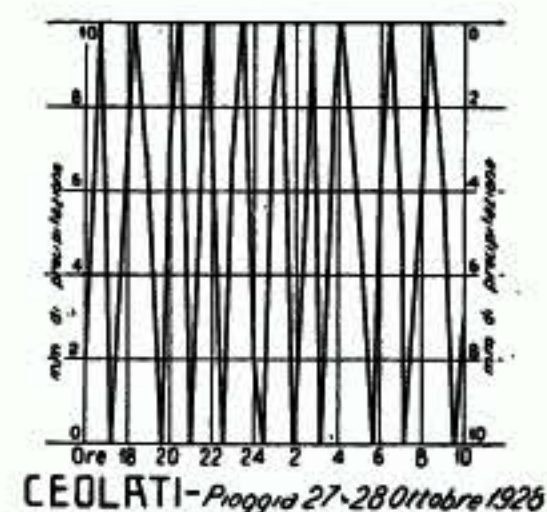



FIG. 309

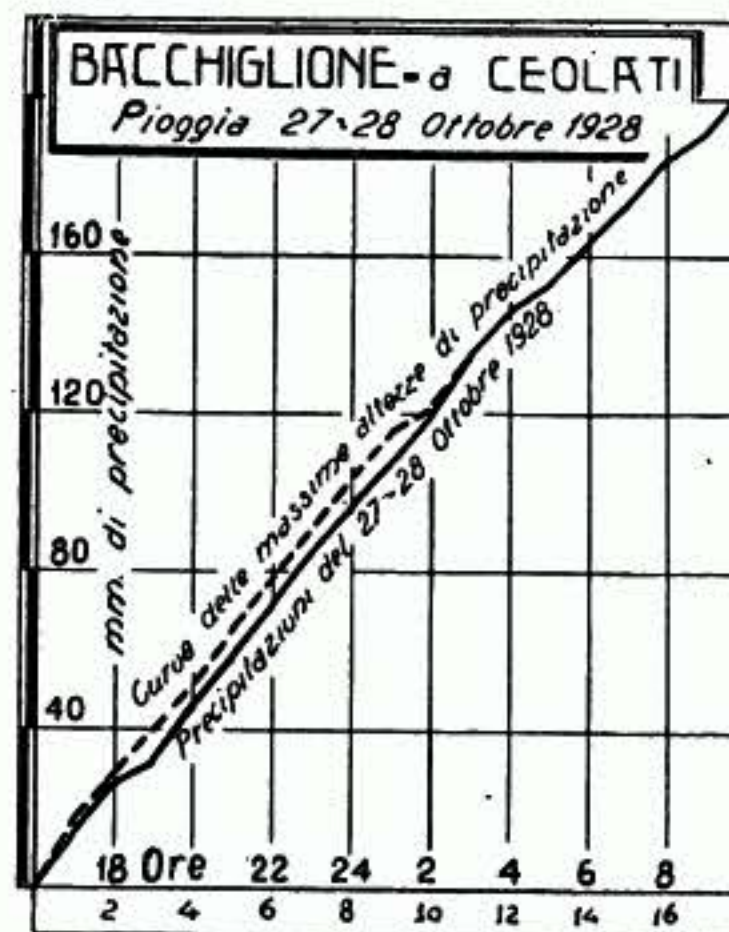



FIG. 310

La curva tratteggiata rappresenta invece le massime altezze di precipitazione verificatesi in una, due, tre, ecc. ore consecutive, durante il periodo di pioggia considerato.

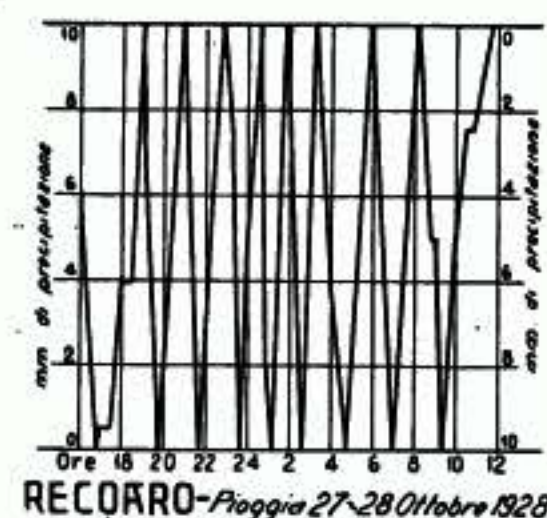



FIG. 311

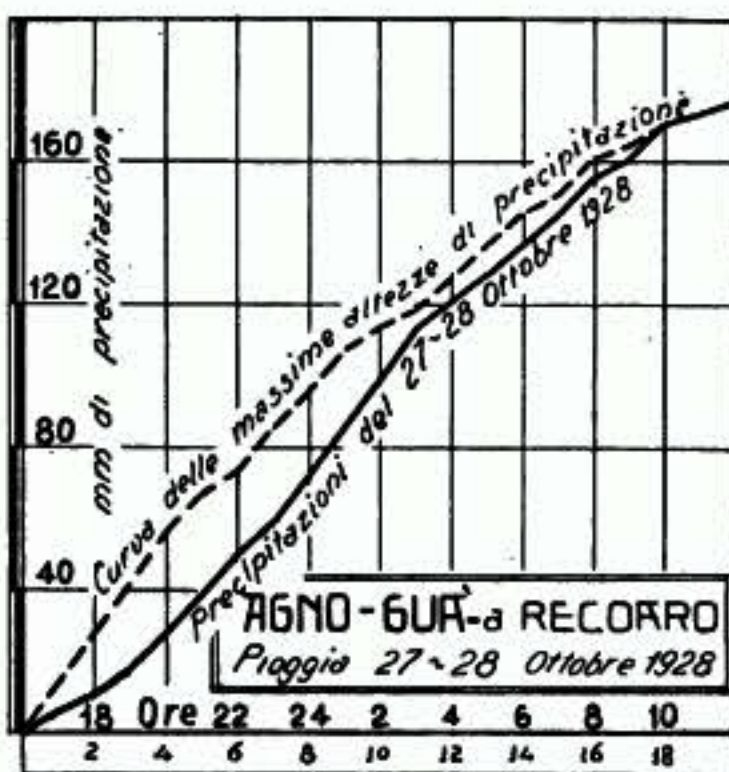



FIG. 312

Nel prospetto X sono raccolti i valori che hanno servito al tracciamento delle curve delle massime precipitazioni.

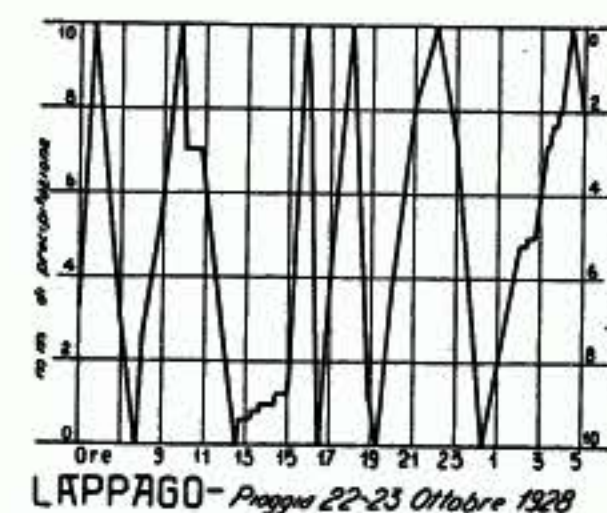



FIG. 313

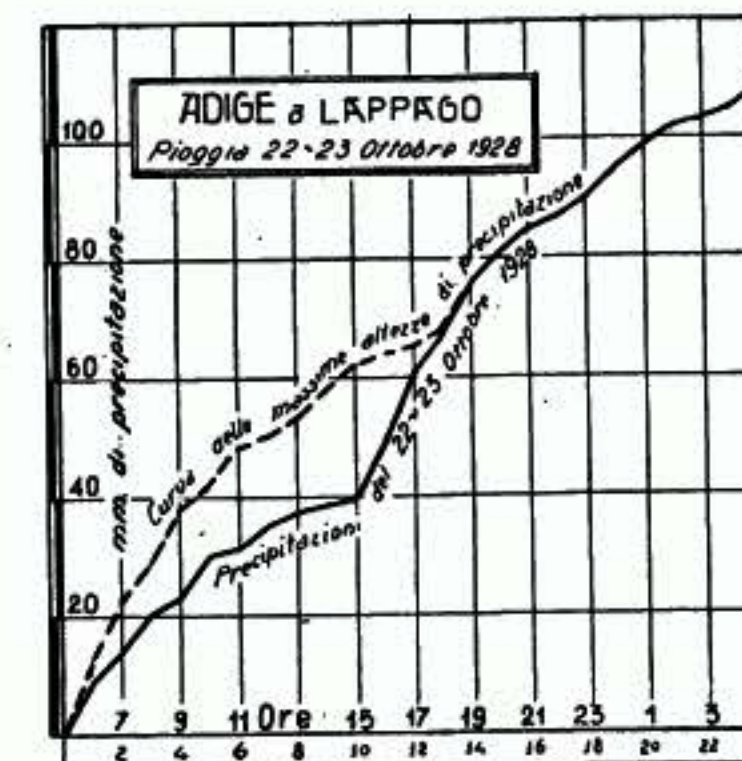



FIG. 314

Prospetto X.

TOLMEZZO (Tagliamento) — Pioggia dal 27 al 28 Ottobre 1928

Durata ore	PERIODO dalle ore	PERIODO alle ore	Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.
1	2,20 del 28 Ottobre	3,20 del 28 Ottobre	20,0	20,0
2	2,— id. 28 id.	4,— id. 28 id.	36,0	18,0
3	1,30 id. 28 id.	4,30 id. 28 id.	45,0	15,0
4	1,— id. 28 id.	5,— id. 28 id.	60,0	15,0
5	1,— id. 28 id.	6,— id. 28 id.	70,0	14,0
6	0 id. 28 id.	6,— id. 28 id.	81,0	13,4
7	0 id. 28 id.	7,— id. 28 id.	93,0	13,3
8	1,— id. 28 id.	9,— id. 28 id.	106,0	13,3
9	1,— id. 28 id.	10,— id. 28 id.	120,0	13,3
10	1,30 id. 28 id.	11,30 id. 28 id.	133,0	13,3
11	2,— id. 28 id.	13,— id. 28 id.	149,0	13,5
12	2,— id. 28 id.	14,— id. 28 id.	161,0	13,4
13	1,— id. 28 id.	14,— id. 28 id.	170,0	13,1
14	0 id. 28 id.	14,— id. 28 id.	181,0	13,0
15	0 id. 28 id.	15,— id. 28 id.	189,0	12,6
16	23,— id. 27 id.	15,— id. 28 id.	194,0	12,1
17	22,— id. 27 id.	15,— id. 28 id.	202,0	11,9
18	21,— id. 27 id.	15,— id. 28 id.	213,0	11,8
19	20,— id. 27 id.	15,— id. 28 id.	225,0	11,8
20	20,— id. 27 id.	16,— id. 28 id.	232,0	11,6
21	20,— id. 27 id.	17,— id. 28 id.	243,0	11,6
22	20,— id. 27 id.	18,— id. 28 id.	246,0	11,2
23	18,— id. 27 id.	17,— id. 28 id.	254,0	10,7
24	18,— id. 27 id.	18.— id. 28 id.	257,0	10,7

(segue) **Prospetto X.**

POFFABRO (Livenza) — Pioggia dal 27 al 28 Ottobre 1928

Durata ore	PERIODO		Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.
	dalle ore	alle ore		
1	10,— del 28 Ottobre	11,— del 28 Ottobre	32,0	32,0
2	9,— id. 28 id.	11,— id. 28 id.	54,0	27,0
3	9,— id. 28 id.	12,— id. 28 id.	74,0	24.3
4	8,— id. 28 id.	12,— id. 28 id.	93,0	23,2
5	7,— id. 28 id.	12,— id. 28 id.	115,0	23,0
6	6,— id. 28 id.	12,— id. 28 id.	134,0	22,3
7	5,— id. 28 id.	12,— id. 28 id.	150,0	21,4
8	5,— id. 28 id.	13,— id. 28 id.	165,0	20,6
9	5,— id. 28 id.	14,— id. 28 id.	174,0	19,3
10	5,— id. 28 id.	15,— id. 28 id.	192,0	19,2
11	0 id. 28 id.	11,— id. 28 id.	220,0	20,0
12	0 id. 28 id.	12,— id. 28 id.	235,0	19,6
13	0 id. 28 id.	13,— id. 28 id.	250,0	19,2
14	23,— id. 27 id.	13,— id. 28 id.	267,0	19,0
15	22,— id. 27 id.	13,— id. 28 id.	281,0	18,8
16	21,— id. 27 id.	13,— id. 28 id.	301,0	18,8
17	21,— id. 27 id.	14,— id. 28 id.	311,0	18,3
18	21,— id. 27 id.	15,— id. 28 id.	328,0	18,2
19	21,— id. 27 id.	16,— id. 28 id.	335,0	17,7
20	21,— id. 27 id.	17,— id. 28 id.	340,0	17,0
21	21,— id. 27 id.	18,— id. 28 id.	349,0	17,0
22	21,— id. 27 id.	19,— id. 28 id.	374,0	17,0
23	21,— id. 27 id.	20,— id. 28 id.	391,0	17,0
24	21,— id. 27 id.	21,— id. 28 id.	394,0	16,4

LIVENZA (Bosco Cansiglio) — Pioggia dal 27 al 28 Ottobre 1928

Durata ore	PERIODO		Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.
	dalle ore	alle ore		
1	1,— del 28 Ottobre	2,— del 28 Ottobre	20,0	20,0
2	1,— id. 28 id.	3,— id. 28 id.	39,0	19,5
3	1,— id. 28 id.	4,— id 28 id.	55,0	18,3
4	0 id. 28 id.	4,— id. 28 id.	70,0	17,5
5	23,— id. 27 id.	4.— id. 28 id.	87,0	17,4
6	23,— id. 27 id.	5,— id. 28 id.	101,0	17,0
7	23,— id. 27 id.	6,— id. 28 id.	113,0	16,1
8	23,— id. 27 id.	7,— id. 28 id.	121,0	15,1
9	23,— id. 27 id.	8,— id. 28 id.	137,0	15,2
10	23,— id. 27 id.	9,— id. 28 id.	148,0	14,8
11	23,— id. 27 id.	10,— id. 28 id.	160,0	14,5
12	22,— id. 27 id.	10,— id. 28 id.	166,0	14,0
13	21,— id. 27 id.	10,— id. 28 id.	173,0	13,9
14	20,— id. 27 id.	10,— id. 28 id.	179,0	12,8
15	19,— id. 27 id.	10,— id. 28 id.	184,0	12,3
16	18,— id. 27 id.	10,— id. 28 id.	187,0	11,7
17	17,— id. 27 id.	10,— id. 28 id.	189,0	11,1
18	16,— id. 27 id.	10,— id. 28 id.	196,0	10,9
19	10,— id. 27 id.	5,— id. 28 id.	199,0	10,4
20	10,— id. 27 id.	6,— id. 28 id.	211,0	10,1
21	10,— id. 27 id.	7,— id. 28 id.	219,0	10,2
22	10,— id. 27 id.	8,— id. 28 id.	235,0	10,2
33	10,— id. 27 id.	9,— id. 28 id.	246,0	10,6
24	10,— id. 27 id.	10,— id. 28 id.	258,0	10,7

PIAVE (Gosaldo) — Pioggia dal 22 al 23 Ottobre 1928

Durata ore	PERIODO		Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.
	dalle ore	alle ore		
1	10,— del 22 Ottobre	11,— del 22 Ottobre	20,0	20,0
2	9,— id. 22 id.	11,— id. 22 id.	32,0	16,0
3	8,— id. 22 id.	11,— id. 22 id.	43,0	14,3
4	9,— id. 22 id.	13,— id. 22 id.	57,0	14,2
5	8,— id. 22 id.	13,— id. 22 id.	68,0	13,6
6	8,— id. 22 id.	14,— id. 22 id.	75,0	12,5
7	8,— id. 22 id.	15,— id. 22 id.	77,0	11,0
8	3,— id. 22 id.	16,— id. 22 id.	88,0	11,0
9	8,— id. 22 id.	17,— id. 22 id.	94,0	10,4
10	8,— id. 22 id.	18,— id. 22 id.	101,0	10,1
11	8,— id. 22 id.	19,— id. 22 id.	114,0	10,4
12	8,— id. 22 id.	20,— id. 22 id.	119,0	9,9
13	8,— id. 22 id.	21,— id. 22 id.	127,0	9,8
14	8,— id. 22 id.	22,— id. 22 id.	138,0	9,8
15	8,— id. 22 id.	23,— id. 22 id.	144,0	9,6
16	8,— id. 22 id.	24,— id. 22 id.	154,0	9,6
17	8,— id. 22 id.	1,— id. 23 id.	161,0	9,5
18	8,— id. 22 id.	2,— id. 23 id.	169,0	9,4
19	8,— id. 22 id.	3,— id. 23 id.	179,0	9,4
20	8,— id. 22 id.	4,— id. 23 id.	188,0	9,4
21	8,— id. 22 id.	5,— id. 23 id.	193,0	9,2
22	8,— id. 22 id.	6,— id. 23 id.	196,0	9,0
23	8,— id. 22 id.	7,— id. 23 id.	196,5	8,5
24	8.— id. 22 id.	8,— id. 23 id.	197,0	8,2

BRENTA (Foza) — Pioggia dal 27 al 28 Ottobre 1928

Durata ore	PERIODO		Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.
	dalle ore	alle ore		
1	5,— del 28 Ottobre	6,— del 28 Ottobre	16,0	16,0
2	4,— id. 28 id.	6,— id. 28 id.	30,0	15,0
3	4,— id. 28 id.	7,— id. 28 id.	43,0	14,3
4	3,— id. 28 id.	7,— id. 28 id.	55,0	14,0
5	2,— id. 28 id.	7,— id. 28 id.	69,0	14,0
6	2,— id. 28 id.	8,— id. 28 id.	79,0	13,2
7	2,— id. 28 id.	9,— id. 28 id.	91,0	13,0
8	2,— id. 28 id.	10,— id. 28 id.	99,0	12,4
9	1,— id. 28 id.	10,— id. 28 id.	106,0	12,0
10	0 id. 28 id.	10,— id. 28 id.	113,0	11,3
11	23,— id. 27 id.	10,— id. 28 id.	122,0	11,1
12	22,— id. 27 id.	10,— id. 28 id.	127,0	10,6
13	21,— id. 27 id.	10,— id. 28 id.	137,0	10,5
14	20,— id. 27 id.	10,— id. 28 id.	139,0	10,0
15	19,— id. 27 id.	10,— id. 28 id.	149,0	10,0
16	18,— id. 27 id.	10.— id. 28 id.	155,0	9,7
17	17,— id. 27 id.	10,— id. 28 id.	160,0	9,4
18	16,— id. 27 id.	10,— id. 28 id.	168,0	9,3
19	15,— id. 27 id.	10,— id. 28 id.	170,0	9,0
20	14,— id. 27 id.	10,— id. 28 id.	179,0	8,9
21	13,— id. 27 id.	10,— id. 28 id.	183,0	8,5
22	12,— id. 27 id.	10,— id. 28 id.	184,0	8.4
23	10,— id. 27 id.	9,— id. 28 id.	194,0	8,3
24	10,— id. 27 id.	10,— id. 28 id.	201,0	8,3

(segue) **Prospetto X.**

BACCHIGLIONE (Ceolati) — Pioggia dal 27 al 28 Ottobre 1928

Durata ore	PERIODO dalle ore	PERIODO alle ore	Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.
1	2,— del 28 Ottobre	3,— del 28 Ottobre	17,0	17,0
2	1,— id. 28 id.	3,— id. 28 id.	29,0	14,5
3	0 id. 28 id.	3,— id. 28 id.	40,0	13,3
4	23,— id. 27 id.	3,— id. 28 id.	51,0	13,0
5	22,— id. 27 id.	3,— id. 28 id.	65,0	13,0
6	21,— id. 27 id.	3,— id. 28 id.	78,0	13,0
7	20,— id. 27 id.	3,— id. 28 id.	91,0	13,0
8	19,— id. 27 id.	3,— id. 28 id.	104,0	13,0
9	19,— id. 27 id.	4,— id. 28 id.	115,0	13,0
10	18,— id. 27 id.	4,— id. 28 id.	121,0	12,1
11	16,— id. 27 id.	3,— id. 28 id.	136,0	12,3
12	16,— id. 27 id.	4,— id. 28 id.	147,0	12,2
13	16,— id. 27 id.	5,— id. 28 id.	153,0	12,0
14	16,— id. 27 id.	6,— id. 28 id.	164,0	11,7
15	16,— id. 27 id.	7,— id. 28 id.	173,0	11,6
16	16,— id. 27 id.	8,— id. 28 id.	185,0	11,6
17	16,— id. 27 id.	9,— id. 28 id.	192,0	11,3
18	16,— id. 27 id.	10,— id. 28 id.	201,0	11,1

AGNO-GUÀ (Recoaro) — Pioggia dal 27 al 28 Ottobre 1928

Durata ore	PERIODO dalle ore	PERIODO alle ore	Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.
1	2,— del 28 Ottobre	3,— del 28 Ottobre	14,0	14,0
2	1,— id. 28 id.	3,— id. 28 id.	28,0	14,0
3	0 id. 28 id.	3,— id. 28 id.	42,0	14,0
4	23,— id. 27 id.	3,— id. 28 id.	56,0	14,0
5	23,— id. 27 id.	4,— id. 28 id	65,0	13,2
6	22,— id. 27 id.	4,— id. 28 id.	73,0	12,2
7	21,— id. 27 id.	4,— id. 28 id.	85,0	12,1
8	20,— id. 27 id.	4,— id. 28 id.	95,0	11,9
9	19,— id. 27 id.	4,— id. 28 id.	107,0	11,9
10	18,— id. 27 id.	4,— id. 28 id.	113,0	11,3
11	18,— id. 27 id.	5,— id. 28 id.	118,0	10,7
12	18,— id. 27 id.	6,— id. 28 id.	127,0	10,6
13	18,— id. 27 id.	7,— id. 28 id.	137,0	10,5
14	18,— id. 27 id.	8,— id. 28 id.	146,0	10,4
15	18,— id. 27 id.	9,— id. 28 id.	151,0	10,1
16	18,— id. 27 id.	10,— id. 28 id.	161,0	10,1
17	17,— id. 27 id.	10,— id. 28 id.	164,0	9,9
18	16,— id. 27 id.	10,— id. 28 id.	171,0	9,5
19	16,— id. 27 id.	11,— id. 28 id.	173,0	9,1
20	16,— id. 27 id.	12,— id. 28 id.	176,0	8,8

ADIGE (Lappago) — Pioggia dal 22 al 23 Ottobre 1928

Durata ore	PERIODO dalle ore	PERIODO alle ore	Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.
1	16,— del 22 Ottobre	17,— del 22 Ottobre	13,0	13,0
2	15,— id. 22 id.	17,— id. 22 id.	25,0	12,5
3	15,— id. 22 id.	18,— id. 22 id.	29,0	9,7
4	15,— id. 22 id.	19,— id. 22 id.	38,0	9,5
5	15,— id. 22 id.	20,— id. 22 id.	42,0	8,4
6	15,— id. 22 id.	21,— id. 22 id.	48,0	8,0
7	15,— id. 22 id.	22,— id. 22 id.	50,0	7,2
8	15,— id. 22 id.	23,— id. 22 id.	53,0	6,6
9	15,— id. 22 id.	24,— id. 22 id.	58,0	6,4
10	15,— id. 22 id.	1,— id. 23 id.	62,0	6,2
11	15,— id. 22 id.	2,— id. 23 id.	64,0	6,0
12	15,— id. 22 id.	3,— id. 23 id.	65,0	5,4
13	15,— id. 22 id.	4,— id. 23 id.	68,0	5,2
14	5,— id. 22 id.	19,— id. 23 id.	76,0	5,0
15	5,— id. 22 id.	20,— id. 23 id.	81,0	5,0
16	5,— id. 22 id.	21,— id. 23 id.	85,0	4,5
17	5,— id. 22 id.	22,— id. 23 id.	87,0	4,4
18	5,— id. 22 id.	23,— id. 23 id.	90,0	4,4
19	5,— id. 22 id.	24,— id. 23 id.	95,0	4,2
20	5,— id. 22 id.	1,— id. 23 id.	99,0	4,8
21	5,— id. 22 id.	2,— id. 23 id.	102,0	4,3
22	5,— id. 22 id.	3,— id. 23 id.	103,0	4,3
23	5,— id. 22 id.	4,— id. 23 id.	105,0	4,2
24	5,— id. 22 id.	5,— id. 23 id.	109,0	4,5

Nelle fig. 315-317 vengono inoltre riprodotte le curve d'inviluppo delle massime quantità di pioggia con durata da 1 a 12 ore relative ai tre gruppi di bacini: 1°) Isonzo, Tagliamento, Livenza; 2°) Piave, Brenta, Bacchiglione, Agno-Guà; 3°) Adige. (Nella suddivisione dei bacini venne tenuto conto delle caratteristiche pluviometriche che distinguono i bacini stessi).

Per il tracciamento delle curve vennero considerati anche i valori massimi registrati da quelle stazioni che non hanno funzionato regolarmente durante i periodi presi in esame e che non compaiono quindi nel prospetto X.

Dal confronto dei grafici risulta che i più alti valori delle massime quantità di pioggia si verificano sui bacini situati nella parte orientale della regione e vanno diminuendo procedendo verso la parte occidentale.

Le massime precipitazioni con durata di 12 ore consecutive risultano:

Sui bacini Isonzo, Tagliamento e Livenza: mm. 361,6 (registrati ad Ampezzo nel 1925);
Sui bacini Piave, Brenta, Bacchiglione, Agno-Guà: mm. 157 (registrati a Ceolati nel 1928);
Sul bacino dell'Adige: mm. 91,6 (registrati a Passo di Rolle nel 1926).

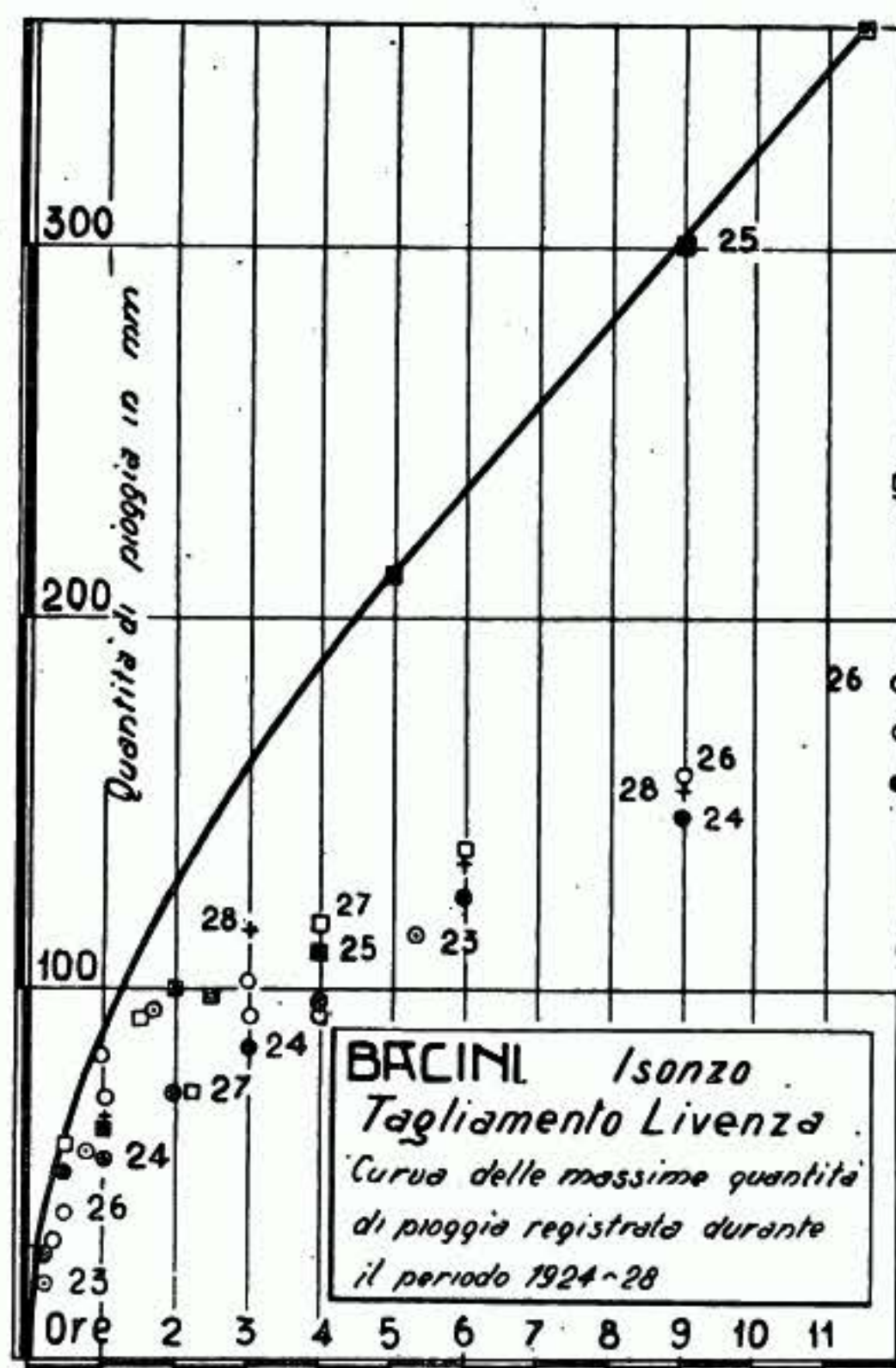



Fig. 315

Fig. 316

Fig. 317

Nel 1928 la massima precipitazione per 12 ore consecutive sulla regione viene registrata a Poffabro, con mm. 235,0 il 28 ottobre.

Nei grafici a figg. 318-320 vengono inoltre riprodotte le curve d'inviluppo delle massime quantità di pioggia per periodi da 1 a 30 giorni consecutivi, registrate nel periodo 1924-28 sui diversi bacini.

I dati relativi vennero ricavati dalla tabella VI della "Sezione B-Pluviometria" della presente pubblicazione e degli annali idrologici degli anni precedenti.

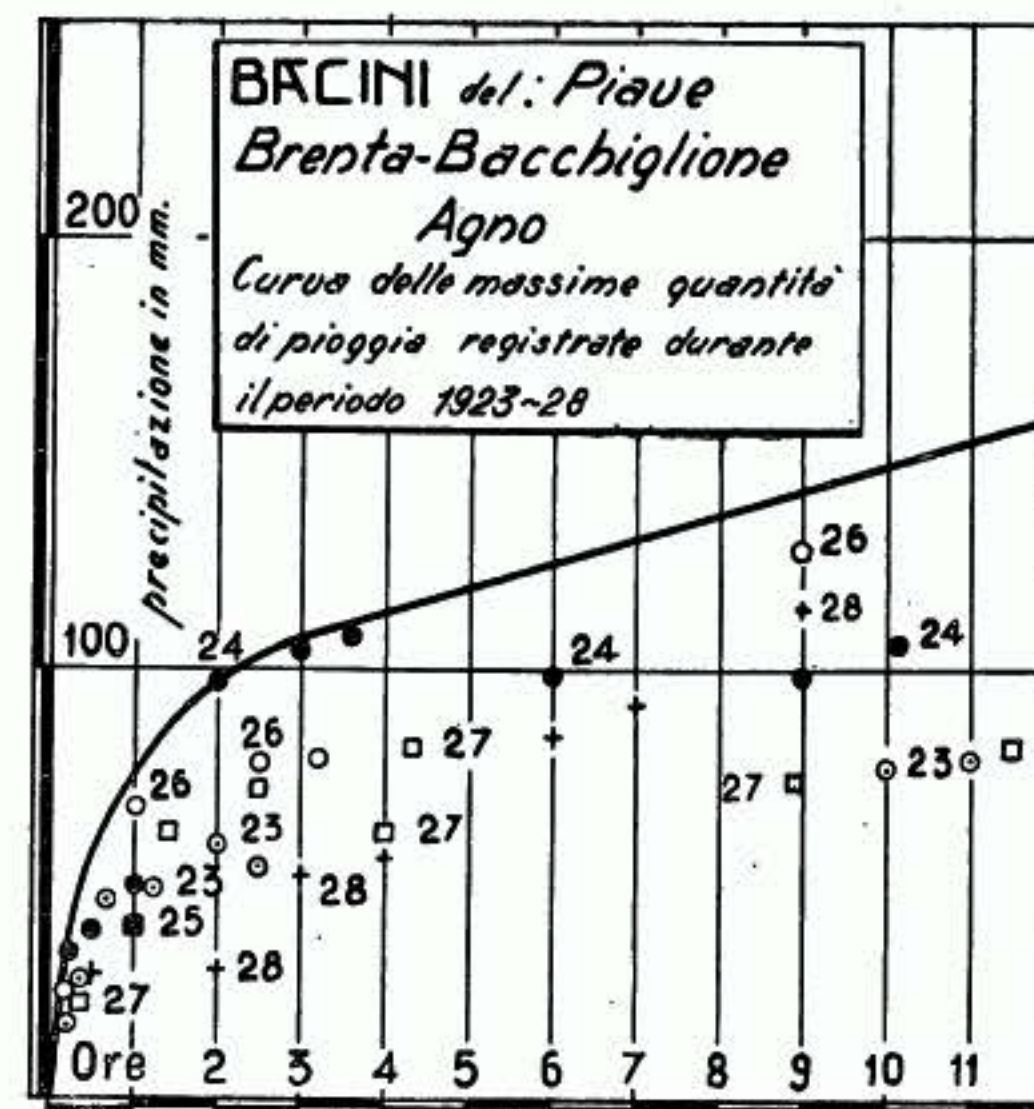



Fig. 318

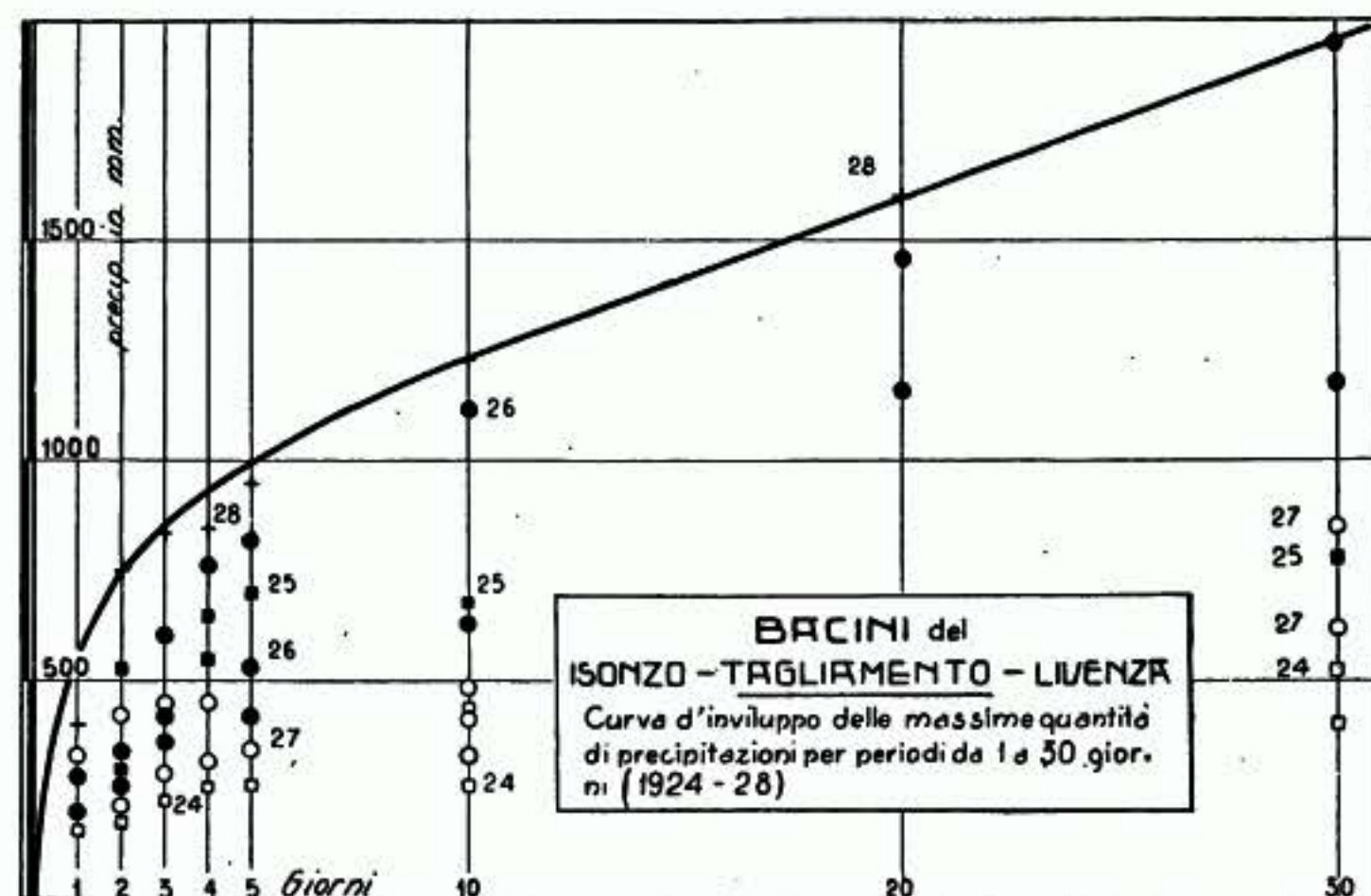



Fig. 319

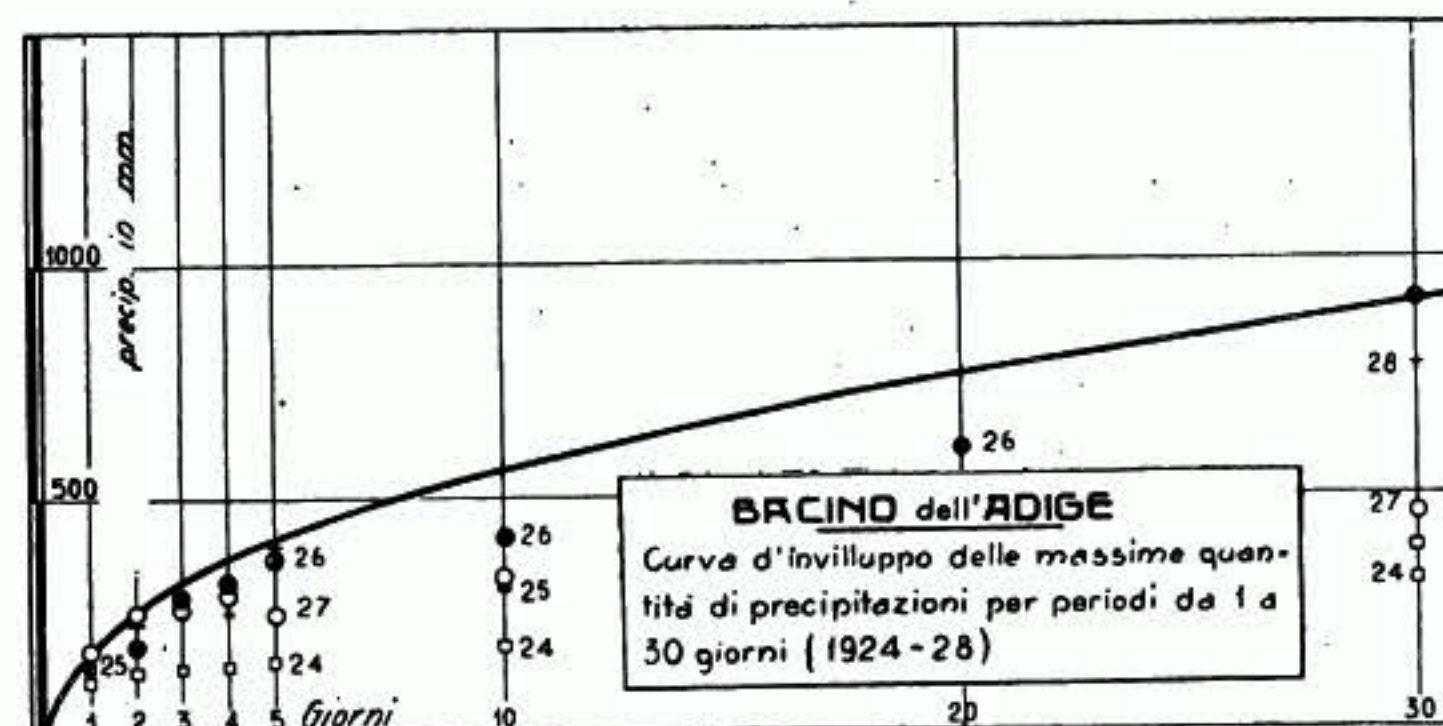



Fig. 320

e) **Durata delle precipitazioni.**

Nella tabella IV della "Sezione B-Pluviometria" sono riportate, per le stazioni fornite di pluviografo, le durate (in ore) delle precipitazioni registrate per ogni mese e per l'anno.

Per cinque stazioni pluviografiche nelle figg. 321 e 322 viene rappresentato graficamente il numero dei giorni piovosi e la durata effettiva delle precipitazioni in ore.

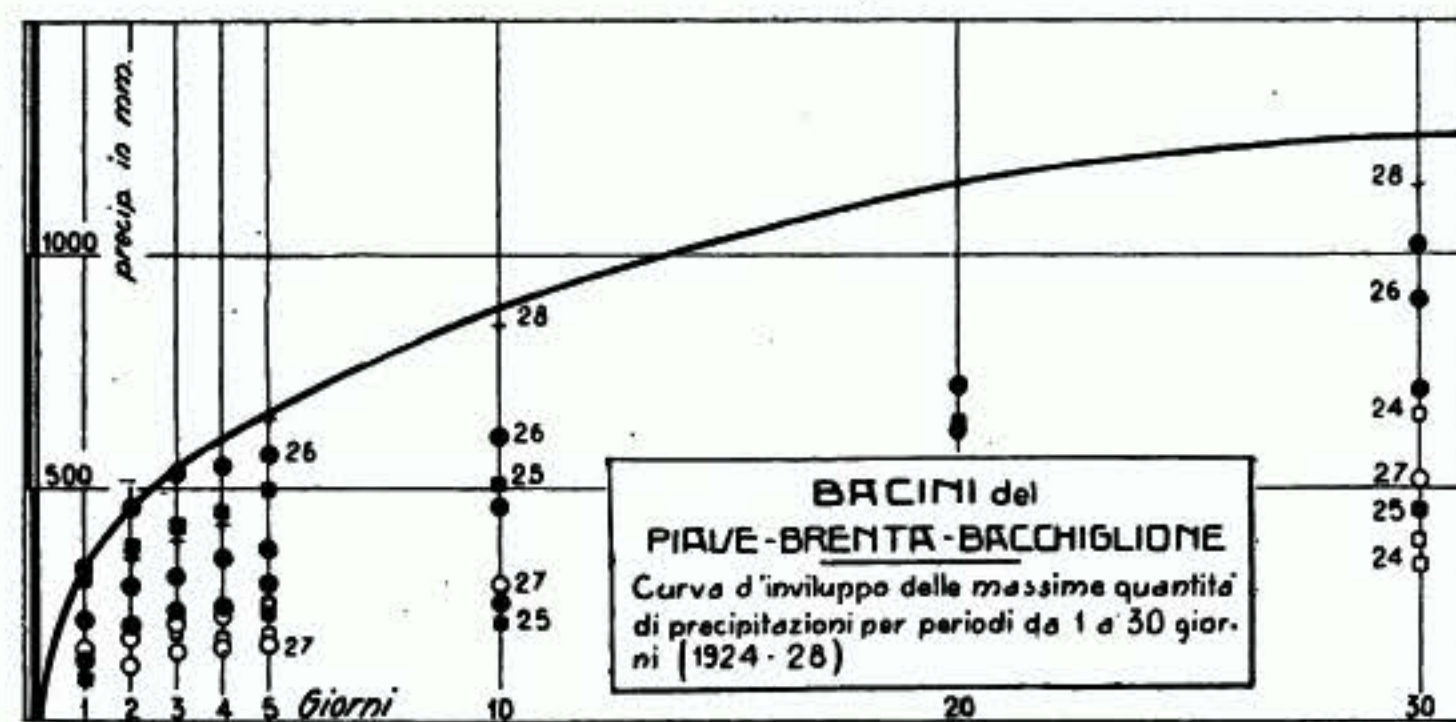
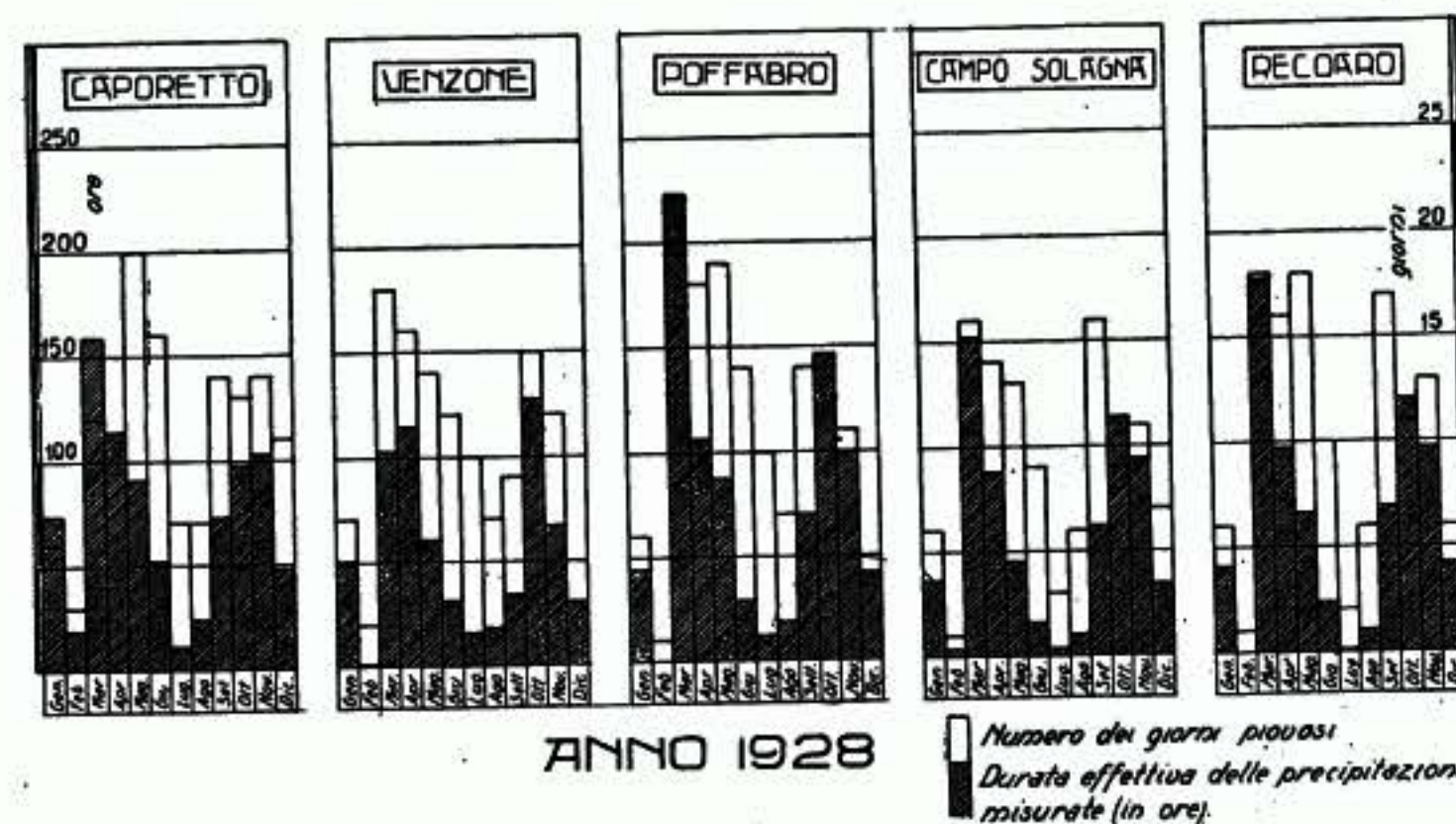



Fig. 321

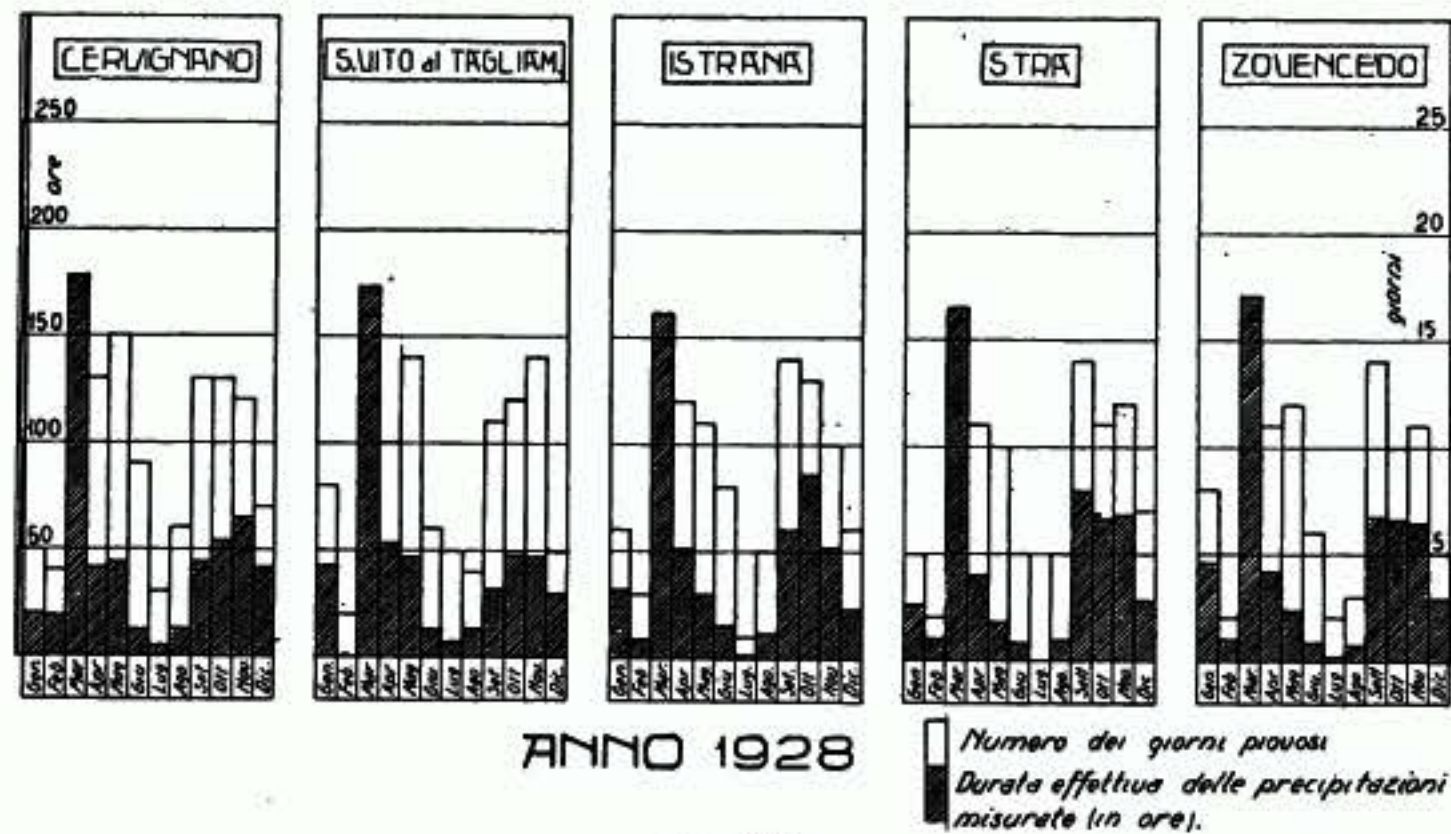



Fig. 322

Nella tabella seguente, per cinque delle stazioni considerate, la durata effettiva delle precipitazioni è espressa in % delle ore dei giorni piovosi dell'anno e dei giorni dell'intero anno.

Stazione	Durata delle precipitazioni durante l'anno ore	Numero dei giorni piovosi	% delle ore dei giorni piovosi dell'anno	% delle ore dei giorni dell'intero anno
Cervignano	537	116	19.2	6.1
S. Vito al Tagliamento	507	107	19.7	5.8
Istrana	543	104	21.7	6.2
Stra	517	97	22.2	5.9
Zovencedo	535	100	22.2	6.1

Precipitazioni nevose.

In un certo numero delle stazioni meteorologiche dell'Ufficio viene rilevata giornalmente l'altezza dello strato di neve giacente al suolo, fino al suo completo scioglimento.

La tabella X della "Sezione B-Pluviometria" riporta, per ogni stazione di osservazione, i valori delle altezze mensili ed annue (in cm.) delle precipitazioni registrate, il numero dei giorni nevosi ed inoltre l'altezza sul suolo del manto nevoso ai giorni 10, 20 e 30 di ciascun mese. (Nella tabella, per economia di spazio, non vengono considerati quei mesi nei quali è nulla la precipitazione nevosa e non esiste neve sul suolo).

I dati pubblicati si riferiscono all'anno che si estende dal luglio 1927 al giugno 1928; la scelta di questo periodo è suggerita dalla considerazione che la maggior parte delle precipitazioni registrate nei mesi autunnali di un dato anno si scioglie durante i mesi primaverili-estivi dell'anno successivo.

I valori esposti nella tabella permettono di seguire l'andamento delle precipitazioni nevose nell'anno, il loro accumularsi durante i mesi autunnali-invernali e possono fornire inoltre un'idea, largamente approssimata, sul contributo dato dalla fusione delle nevi nei diversi bacini, durante i mesi primaverili-estivi.

Per i bacini dell'Isonzo, del Tagliamento-Drava, del Piave e dell'Adige vengono inoltre riprodotti i diagrammi delle figg. 323-326, nei quali la linea a tratto continuo rappresenta il limite inferiore raggiunto dal manto nevoso in ogni singolo mese, indipendentemente dalla sua estensione, dalla durata e dall'altezza della neve sul suolo, la linea tratteggiata rappresenta invece

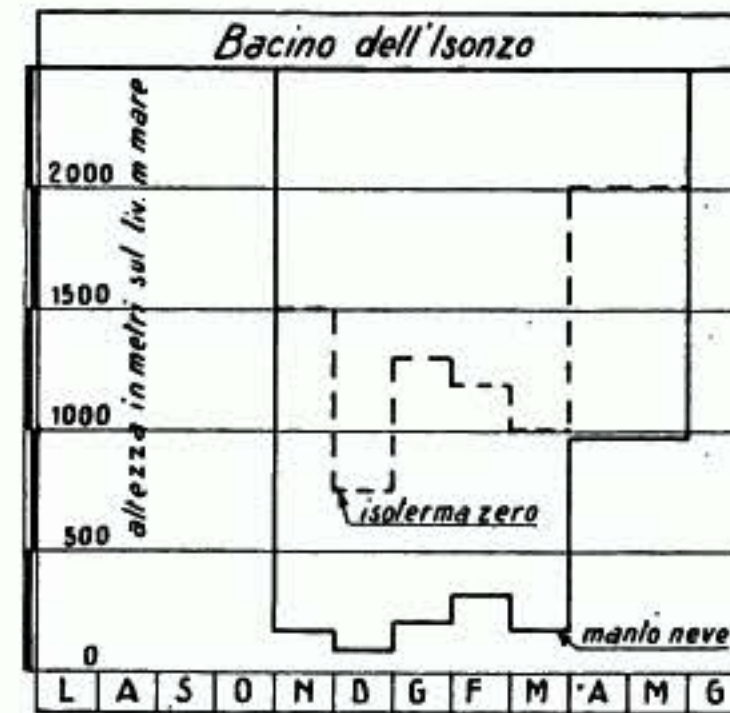



Fig. 323

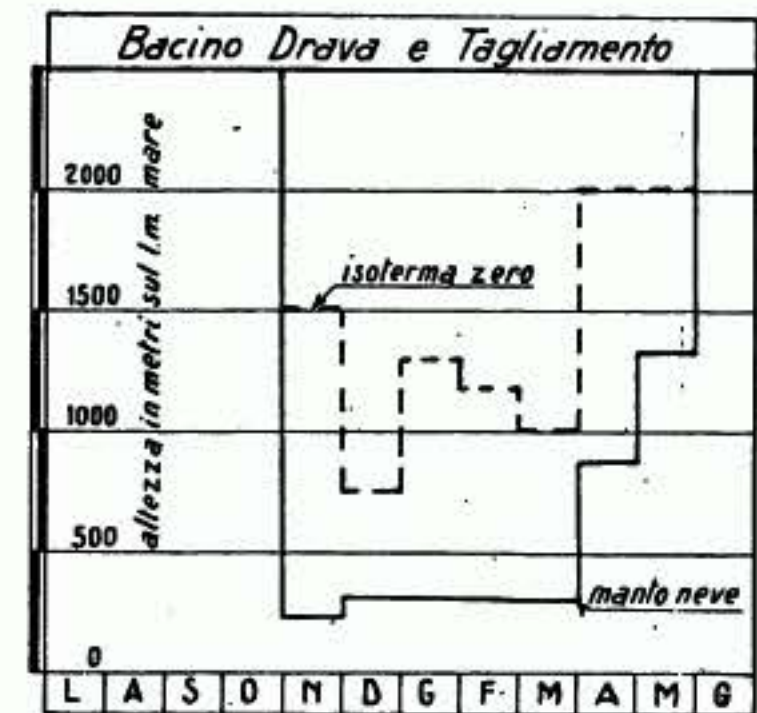



Fig. 324

l'andamento verticale dell'isoterma zero nei vari mesi: per ciascun mese viene considerato il valore altimetrico minimo medio decadico. (L'altezza dell'isoterma zero viene individuata utilizzando la temperatura media decadica registrata a Colle Venda e come gradiente termico verticale quello calcolato per l'aria libera in Val Padana).

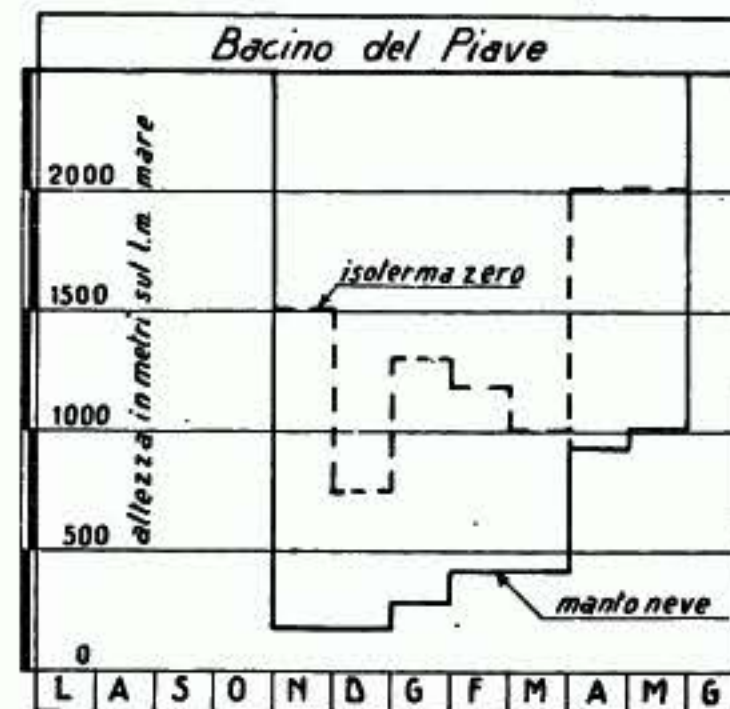



Fig. 325

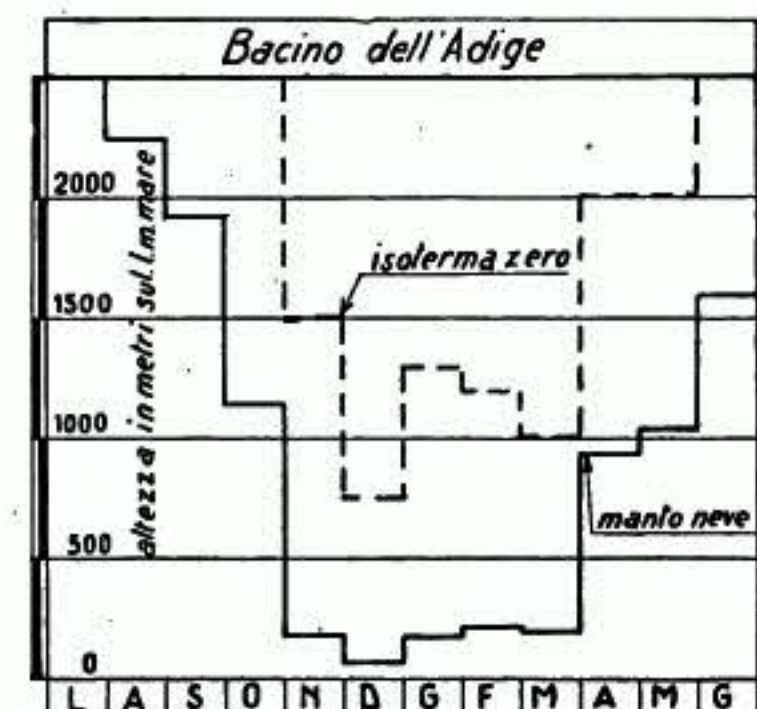



Fig. 326

Sul bacino dell'Adige le prime precipitazioni nevose si verificano nei mesi di agosto e settembre; esse risultano però molto scarse ed interessano solo limitate zone, a quote molto elevate (intorno ai m. 2000); in ottobre invece vengono registrate le prime nevicate abbondanti: il manto nevoso si estende fino a quote di poco superiori ai 1000 metri.

Sugli altri bacini il periodo di precipitazioni nevose ha inizio solo in novembre. Fino a tutto ottobre la neve è presente infatti soltanto a quote superiori ai m. 2500.

Il limite inferiore del manto nevoso raggiunge le quote più basse, su tutti i bacini, nei mesi da novembre a marzo (in quest'ultimo mese il manto si estende ancora a quote inferiori ai m. 500); nei mesi successivi esso si ritira a quote sempre più elevate. In maggio il manto nevoso è limitato a quote superiori ai 1000 metri (solo sul bacino dell'Isonzo viene registrata ancora la presenza di neve a quote leggermente inferiori ai 1000 metri).

In giugno solo sul bacino dell'Adige le nevi insistono ancora a quote leggermente superiori ai 1500 metri; sugli altri bacini il manto nevoso si è ritirato ormai a quote superiori ai m. 2500.

La permanenza del manto nevoso sul suolo, come lo spessore dello strato nevoso, variano moltissimo, nelle diverse località, indipendentemente dall'altitudine, risultando notevolmente influenzati dalla morfologia, dalla vegetazione e dall'esposizione dei versanti e principalmente dai venti dominanti.

I valori massimi dell'altezza di neve caduta durante l'anno vengono registrati da alcune stazioni del bacino dell'Adige: a Passo Tonale (m. 1850) cm. 696; a Passo Campolongo (m. 1879) cm. 448; a Pian della Costa (m. 1824) cm. 310; a Peio (m. 1580) cm. 343.

Sugli altri bacini, le massime precipitazioni nevose durante l'anno vengono registrate nelle seguenti stazioni di osservazione:

Bacino dell'Isonzo: Passo Predil (m. 1162) cm. 387; Pieve Buccova (m. 715) cm. 197; Montenero d'Idria (m. 683) cm. 255;

Bacini del Tagliamento e Drava: Passo della Mauria (m. 1298) cm. 334; Tarvisio (m. 751) cm. 314; Cave del Predil (m. 901) cm. 302; Coccau (m. 700) cm. 295;

Bacino del Piave: Misurina (m. 1760) cm. 368; Mareson di Zoldo (m. 1338) cm. 259; Arabba (m. 1612) cm. 249.

Il maggior numero dei giorni con precipitazioni nevose viene registrato dalla stazione di Campolongo (bacino dell'Adige), con giorni 46.

Lo spessore del manto nevoso varia notevolmente nel tempo e nelle varie località di osservazione, indipendentemente dall'altitudine, come è stato precedentemente esposto.

La massima potenza del manto nevoso viene osservata: *nel bacino dell'Adige:* a Monteneve, alla fine della 2ª decade di aprile: cm. 285; a Passo Campolongo, alla fine della 1ª decade di aprile, cm. 128;

Negli altri bacini:

Isonzo: a Passo Predil, alla fine della 3ª decade di gennaio: cm. 90; a Montenero d'Idria, alla fine della 2ª decade di marzo: cm. 46;

Tagliamento-Drava; a Camporosso, alla fine della 2ª e 3ª decade di gennaio: cm. 90? a Cave Predil, alla fine della 2ª decade di gennaio: cm. 70;

Piave: a Misurina, alla fine della 3ª decade di marzo: cm. 95; a Mareson di Zoldo, alla stessa data: cm. 60.

La conoscenza dello spessore dello strato di neve in vari punti non basta però per poter calcolare con sufficiente attendibilità il volume di neve accumulata sui vari versanti, poichè l'estensione e l'altezza del manto nevoso variano in zone anche ristrette, senza alcuna uniformità. Devesi tener presente inoltre che la struttura e quindi la densità della neve variano entro limiti molto discosti.

2.° — IDROMETRIA.

a) Comportamento dei corsi d'acqua durante l'anno.

Nella "Sezione C - " Idrometria „ venne illustrato nelle pagine precedenti l'andamento delle altezze idrometriche durante l'anno 1928 per i diversi corsi d'acqua della regione, per i quali non vengono eseguiti rilievi sistematici di portata.

Nei diagrammi seguenti (figg. 327-333) i valori delle altezze idrometriche medie mensili ed annue del 1928 vengono posti a confronto con i valori medi, relativi al periodo di funziona-

Medie mensili ed annue delle altezze idrometriche 1928 - Periodo di osservazione.

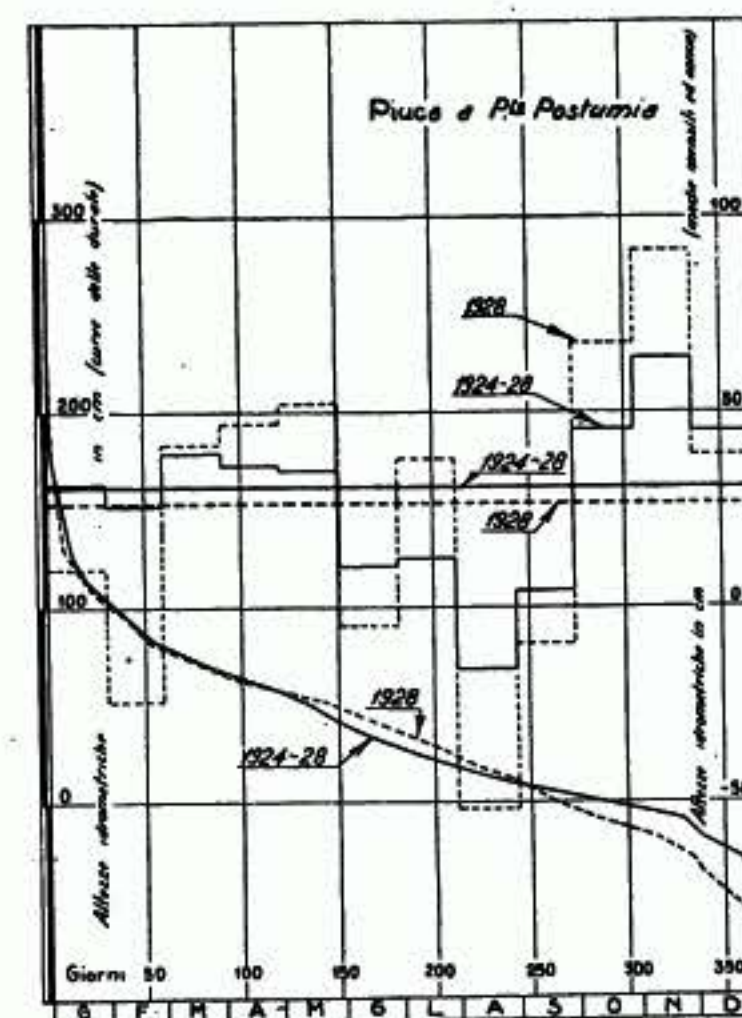



Fig. 327

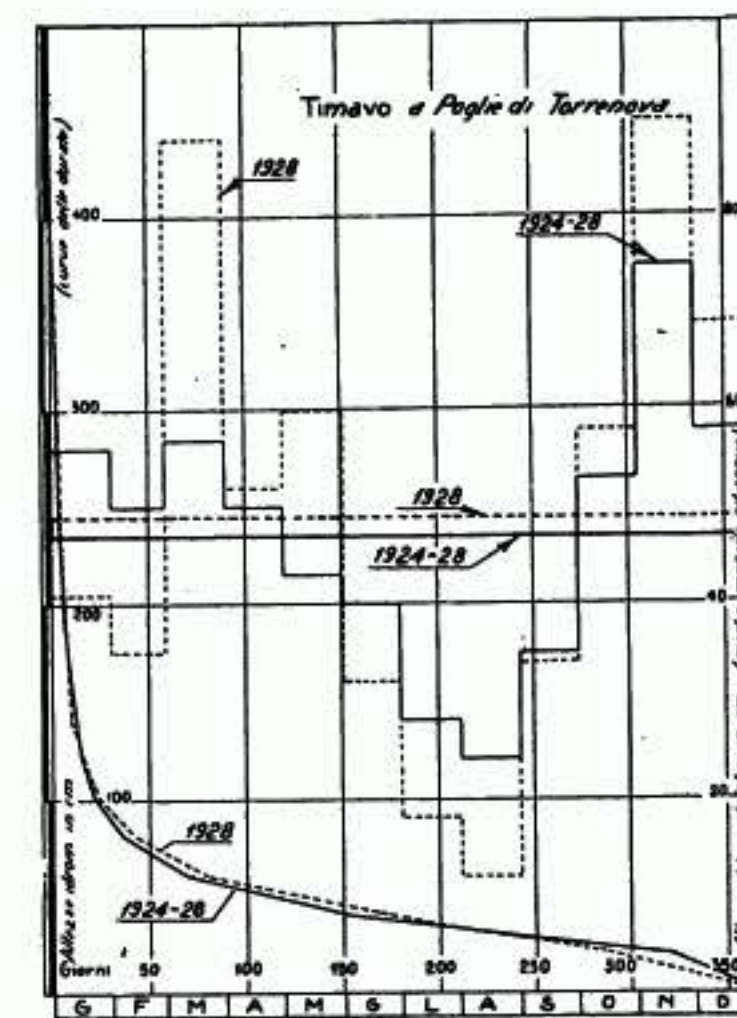



Fig. 328

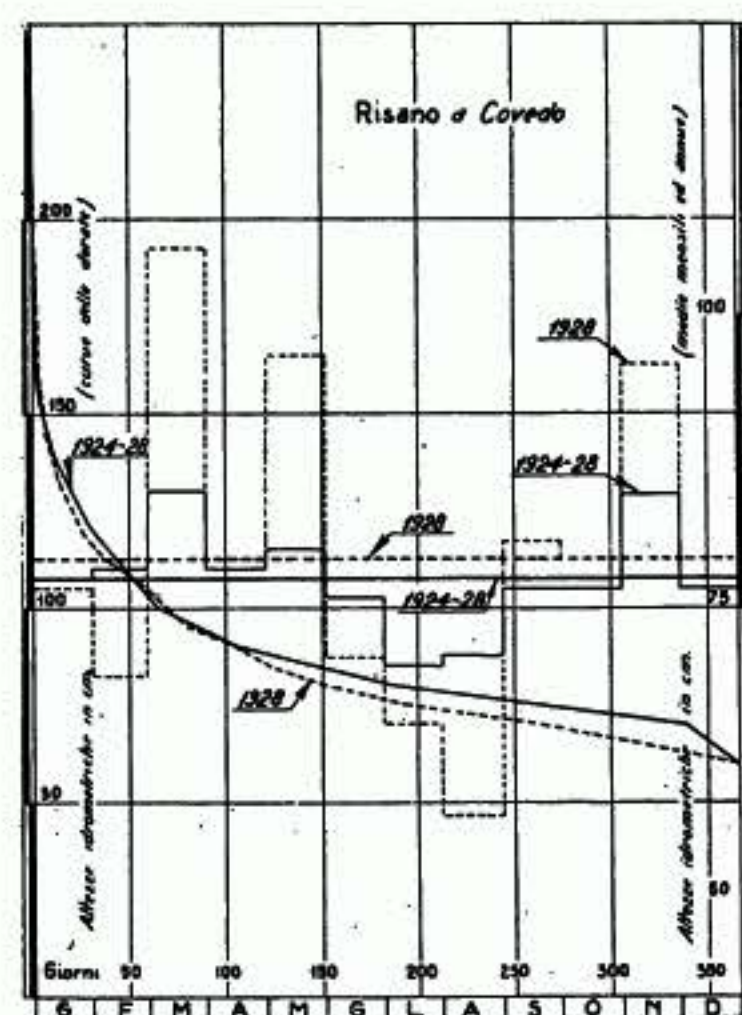



Fig. 329

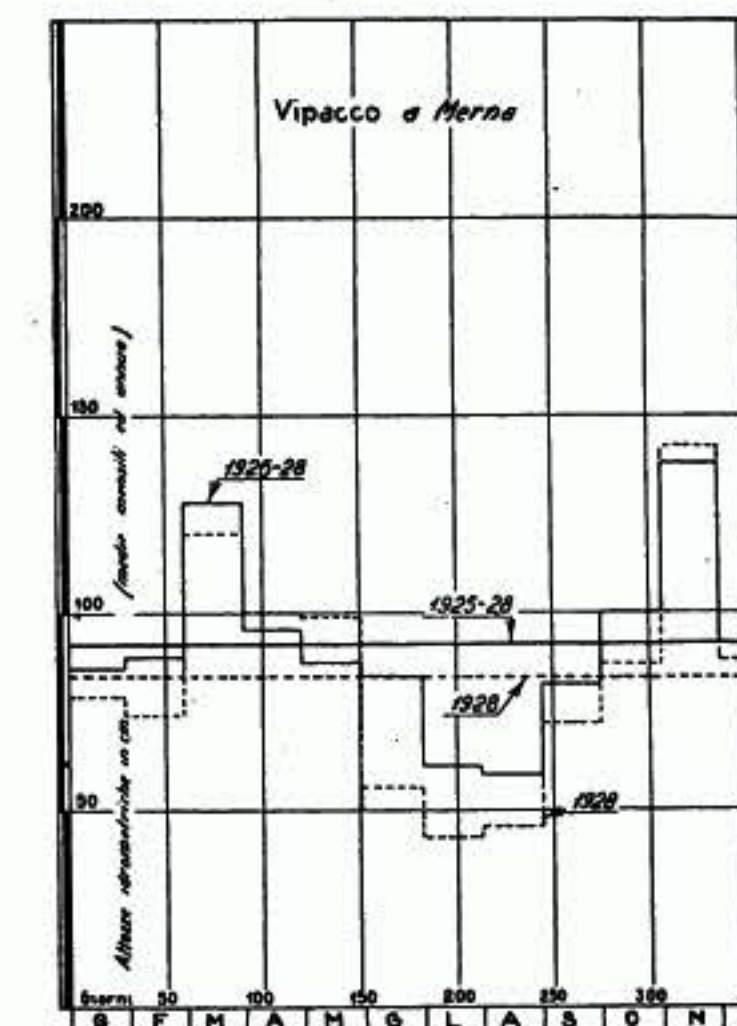



Fig. 330

mento, registrati alle diverse stazioni; vengono inoltre riprodotte le curve di durata corrispondenti agli stessi periodi.

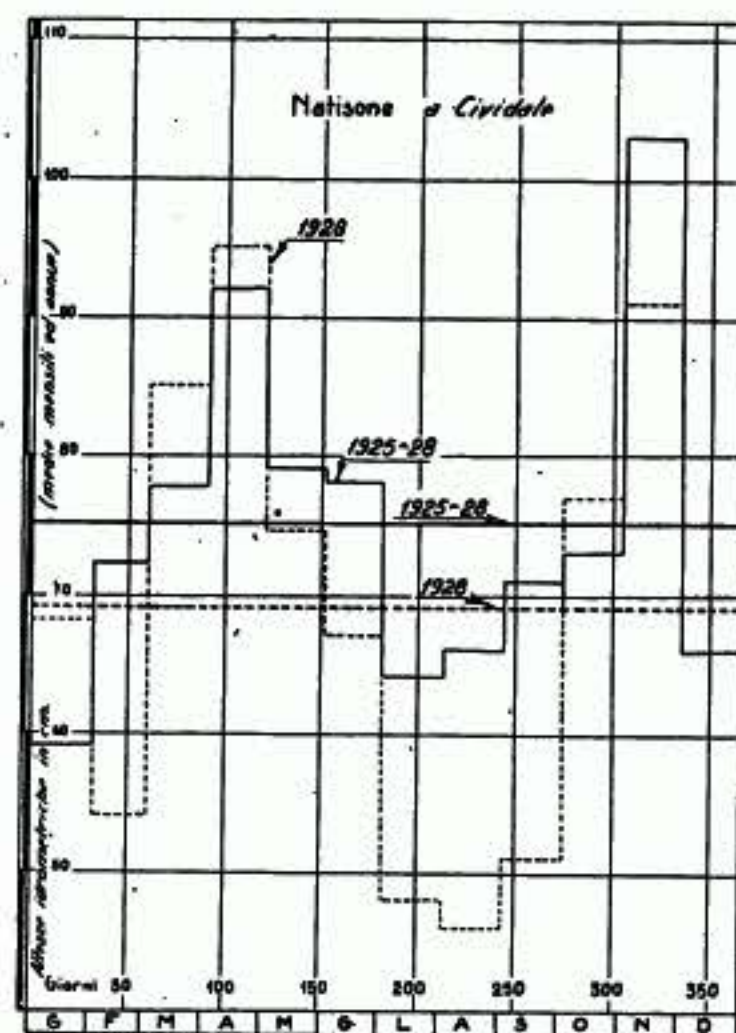



Fig. 331

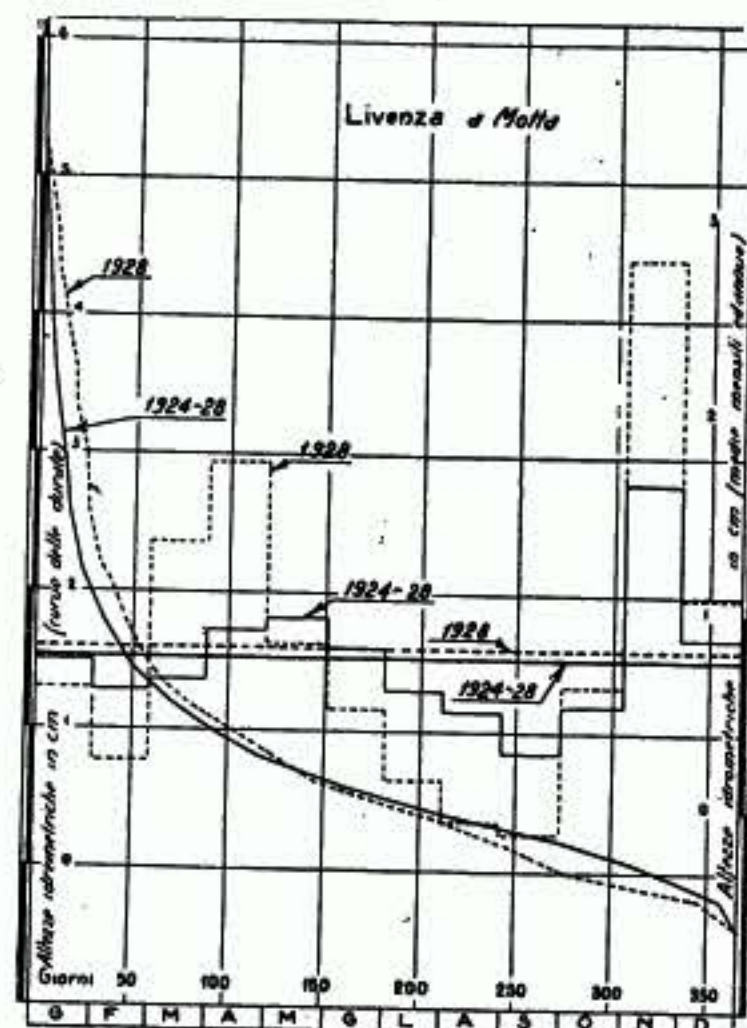



Fig. 332

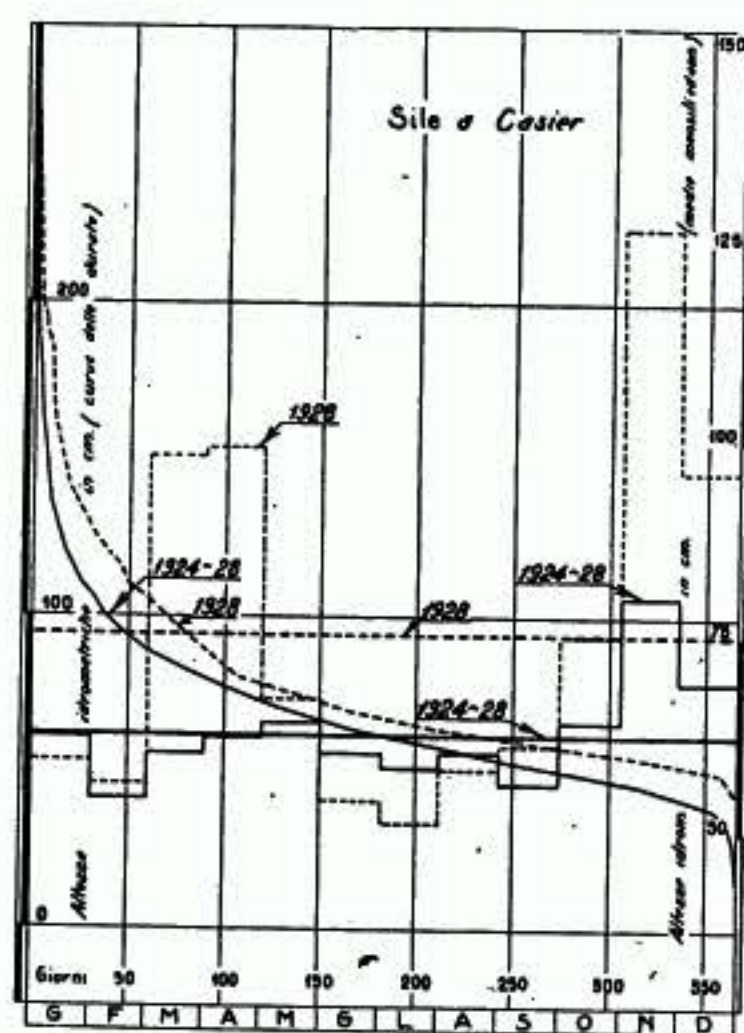



Fig. 333

Si rileva dai grafici, in generale, che nei mesi primaverili ed in ottobre-novembre i valori mensili del 1928 risultano notevolmente superiori ai corrispondenti valori medi del periodo: nel 1928 si verificano infatti in quei mesi abbondanti precipitazioni, che causano notevoli piene in tutti i corsi d'acqua della regione.

Nei mesi estivi, fino a settembre, in corrispondenza ad un lungo periodo di siccità, che si protrae fino alla metà di ottobre, i valori mensili dell'anno preso in esame risultano invece inferiori ai corrispondenti valori medi del periodo.

Dalle curve di durata si rivela inoltre che, mentre nel 1928 i massimi giornalieri assoluti risultano, in generale, notevolmente superiori ai valori massimi registrati negli anni precedenti, le altezze idrometriche non raggiunsero livelli inferiori ai minimi precedentemente osservati.

b) Portate e bilanci idrologici.

Nella Sezione D " Portate e Bilanci ", vennero precedentemente illustrati gli andamenti delle portate giornaliere durante il 1928 per quei corsi d'acqua della regione nei quali si effettuarono rilievi sistematici di portata e pubblicati inoltre i valori degli elementi caratteristici per l'anno.

Nella tabella seguente sono invece riassunti, per i diversi corsi d'acqua, i valori degli elementi caratteristici (espressi tutti in l./sec.kmq. onde avere dei dati direttamente confrontabili fra loro) relativi ad un periodo di osservazioni non inferiore a tre anni (per le caratteristiche delle diverse stazioni vedi i relativi bilanci).

Si fa presente che, specialmente per quelle stazioni per le quali il periodo di osservazioni è limitato al minor numero d'anni, i valori del periodo non rappresentano certamente i valori medi, quali si potrebbero ricavare dalle osservazioni di un lungo periodo, poichè sono influenzati dai valori relativi agli anni 1926 e 1928, eccezionalmente piovosi.

Nei grafici seguenti (figg. 334-345) vengono posti a confronto i valori degli affiussi e deflussi stagionali, relativi al periodo di osservazione ed al 1928. (Sono considerati come invernali i mesi di dicembre (dell'anno precedente), gennaio e febbraio, come primaverili i mesi di marzo,

Afflussi e deflussi stagionali ed annui (in l./sec.kmq.).

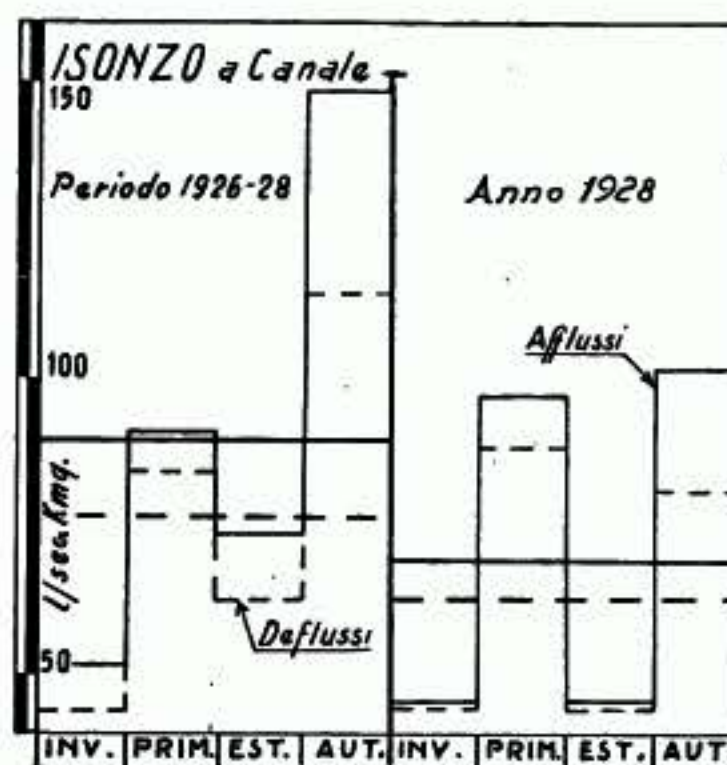



Fig. 334

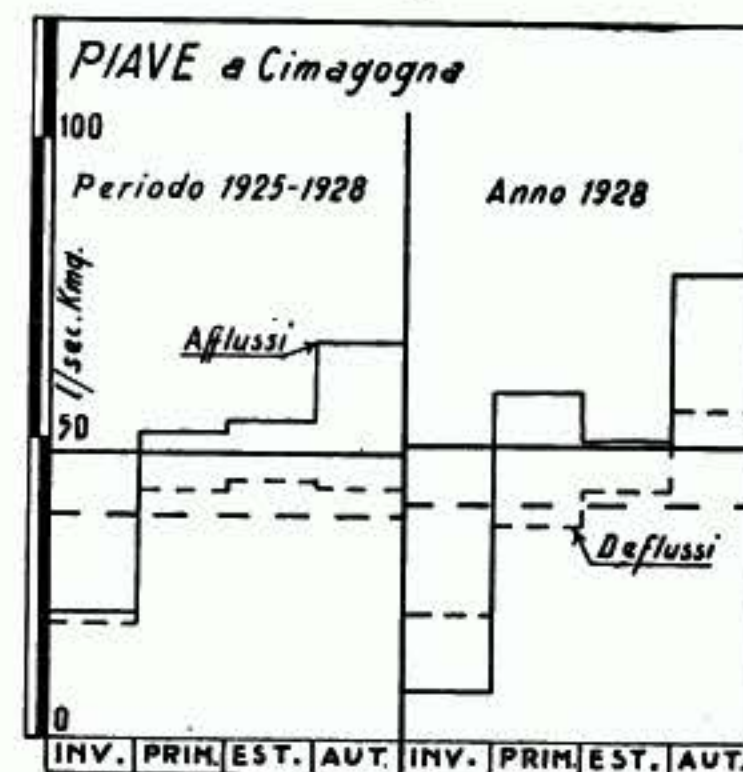



Fig. 335

BACINO	ANNO	Contributo medio mensile degli afflussi				Deflussi medi mensili				Contributo medio annuo degli afflussi	Deflusso medio annuo	Contributo medio stagionale degli afflussi				Deflussi medi stagionali				Coefficienti di deflusso stagionali				Coefficiente di deflusso annuo
		massimo		minimo		massimo		minimo				Inverno	Primavera	Estate	Autunno	Inverno	Primavera	Estate	Autunno	Inverno	Primavera	Estate	Autunno	
		l./sec. kmq.	mese	l./sec. kmq.	mese	l./sec. kmq.	mese	l./sec. kmq.	mese	l./sec. kmq.	l./sec. kmq.													
Quieto a Levade	1926	96,2	XI	15,0	III	80,1	XI	9,5	IX	42,3	29,0	21,0	26,8	43,7	70,1	39,2	16,7	21,4	41,4	1,86	0,62	0,49	0,59	0,68
	1927	70,0	IX	3,8	VIII	78,6	III	1,9	VIII	36,0	28,2	30,3	47,5	11,6	44,3	42,3	46,1	6,9	12,2	1,39	0,97	0,59	0,28	0,77
	1928	108,0	III	3,3	VII	88,2	III	3,2	VIII	42,7	34,2	25,0	66,7	18,7	66,6	24,8	57,4	5,4	46,8	0,99	0,86	0,29	0,70	0,80
	media 1926-1928	—	—	—	—	—	—	—	—	40,3	30,4	25,4	47,0	24,7	60,3	35,4	40,1	11,2	33,5	1,39	0,85	0,45	0,56	0,75
Isonzo a Canale	1926	260,3	XI	9,1	XII	237,8	XI	31,1	I	109,2	95,7	66,1	78,4	106,9	208,3	55,9	74,6	94,4	159,3	0,85	0,95	0,88	0,76	0,87
	1927	205,8	XI	47,2	II	151,1	XI	33,5	II	90,0	72,1	44,1	98,4	68,9	135,7	42,0	90,4	50,9	103,6	0,95	0,91	0,74	0,76	0,80
	1928	116,7	X	8,3	II	119,3	XI	24,5	VIII	69,5	62,3	45,8	97,4	45,9	101,9	35,8	88,6	44,1	81,4	0,78	0,91	0,96	0,80	0,90
	media 1926-1928	—	—	—	—	—	—	—	—	89,6	76,7	52,0	91,4	73,9	148,6	44,6	84,5	63,1	114,7	0,86	0,92	0,85	0,77	0,86
Piave a Cimagogna	1925	101,9	II	2,0	I	72,7	V	15,3	I	43,2	33,4	39,5	46,2	53,6	33,9	[19,8]	44,3	44,9	26,3	[0,50]	0,96	0,84	0,78	0,77
	1926	169,6	XI	2,4	XII	96,6	XI	14,5	I	57,4	43,8	21,3	66,5	52,6	93,0	14,7	51,2	51,5	50,9	0,69	0,77	0,98	0,55	0,76
	1927	97,7	XI	5,4	II	48,7	V	19,0	II	42,2	33,2	16,8	33,5	54,2	59,9	23,7	34,6	37,1	37,9	1,41	1,03	0,68	0,63	0,79
	1928	113,8	X	2,2	II	86,3	XI	15,8	II	49,0	39,2	8,8	58,4	50,1	78,7	21,1	36,7	42,2	55,7	2,40	0,63	0,84	0,71	0,80
	media 1925-1928	—	—	—	—	—	—	—	—	47,9	37,4	21,6	51,1	52,6	66,4	19,8	41,8	44,0	42,8	0,92	0,82	0,84	0,64	0,78
Ansiei ad Auronzo	1925	117,8	II	1,6	I	67,8	V	21,5	I	43,0	36,0	47,2	43,6	51,5	32,6	22,4	41,9	46,8	31,7	0,47	0,96	0,91	0,97	0,84
	1926	152,7	XI	1,6	XII	81,9	XI	17,6	II	56,9	46,3	23,0	69,4	50,8	88,8	20,0	45,4	61,0	50,7	0,87	0,65	1,20	0,57	0,81
	1927	107,9	XI	8,8	II	53,1	VII	24,3	II	42,0	[37,7]	17,4	40,4	44,7	62,5	33,7	37,1	45,9	37,6	1,94	0,92	1,03	0,60	[0,89]
	1928	118,5	X	3,2	II	[82,5]	XI	21,5	III	49,2	[44,0]	36,0	59,7	47,2	79,4	27,3	40,5	50,7	56,6	0,76	0,68	1,07	0,71	[0,89]
	media 1925-1928	—	—	—	—	—	—	—	—	47,8	40,9	31,2	53,3	48,5	65,8	25,8	41,4	51,2	44,4	0,83	0,78	1,06	0,67	0,81
Boite a Perarolo	1923	79,7	IV	7,5	II	76,5	VI	12,8	I	41,2	36,2	27,9	50,3	46,2	53,5	13,8	41,4	51,9	33,2	0,49	0,82	1,12	0,62	0,88
	1924	78,7	VII	0,0	XI	66,7	V	12,7	II	39,6	35,1	17,6	37,7	69,4	28,4	18,4	36,0	54,5	34,5	1,04	0,95	0,79	1,21	0,89
	1925	108,5	II	1,8	I	81,3	V	11,5	I	39,6	35,4	42,3	41,1	44,2	31,9	18,9	49,6	48,8	23,8	0,45	1,21	1,10	0,75	0,89
	1926	145,4	XI	1,5	XII	90,5	XI	13,3	I	51,5	41,2	19,5	55,6	47,8	87,8	14,3	49,9	48,6	45,5	0,73	0,90	1,02	0,52	0,80
	1927	78,7	XI	10,0	II	57,1	V	16,6	II	37,4	34,8	25,9	30,9	39,9	47,9	23,5	40,1	41,2	37,1	0,91	1,30	1,03	0,77	0,93
	1928	101,2	X	1,9	II	[74,0]	XI	11,3	II	43,2	37,8	10,4	56,2	34,5	71,7	16,4	42,2	44,0	49,3	1,58	0,75	1,28	0,69	[0,87]
	media 1923-1928	—	—	—	—	—	—	—	—	42,1	36,8	23,9	45,3	47,0	53,5	17,6	43,5	48,1	37,3	0,74	0,96	1,02	0,70	[0,88]
Brenta a Sarson	1923	106,0	IV	14,4	II	86,7	V	17,4	II	44,4	41,9	34,8	55,3	44,8	56,9	27,3	60,8	44,9	33,9	0,78	1,10	1,00	0,60	0,96
	1924	74,9	VII	0,2	XI	66,1	V	13,7	II	39,8	38,9	21,5	42,1	59,1	31,3	24,4	48,9	48,3	38,8	1,13	1,16	0,82	1,24	0,99
	1925	76,3	II	2,2	I	90,8	V	15,8	I	42,4	39,4	34,2	50,6	52,9	33,1	26,0	58,3	42,4	32,5	0,76	1,15	0,80	0,98	0,94
	1926	161,4	XI	5,0	XII	139,7	XI	18,8	I	60,3	59,1	23,1	75,3	50,1	97,5	24,6	69,6	61,9	71,9	1,06	0,92	1,24	0,74	0,99
	1927	88,1	XI	13,1	IV	75,0	XI	23,2	II	44,6	44,5	29,2	36,6	41,9	55,6	34,2	59,7	38,7	44,9	1,17	1,63	0,92	0,81	0,99
	1928	126,0	X	2,0	II	117,4	XI	20,3	II	51,7	[54,6]	24,3	77,4	27,5	88,9	31,4	83,4	36,2	74,6	1,29	1,08	1,32	0,84	1,06
	media 1923-1928	—	—	—	—	—	—	—	—	47,2	46,4	27,8	56,2	46,0	60,5	28,0	63,4	45,3	49,4	1,01	1,13	0,98	0,82	0,99
Cismon a S. Silvestro	1926	185,7	XI	5,8	XII	147,9	XI	17,2	I	71,3	61,4	26,7	85,9	65,6	112,5	29,7	65,6	74,5	75,5	1,11	0,76	1,14	0,67	0,86
	1927	134,8	XI	10,5	II	60,4	XI	21,9	II	53,7	42,7	26,0	38,8	56,7	86,9	30,7	46,4	47,4	47,4	1,18	1,20	0,84	0,55	0,79
	1928	172,5	X	1,8	II	[94,7]	XI	15,2	II	54,4	[48,0]	13,5	62,1	39,1	104,7	26,6	55,2	50,0	44,6	1,97	[0,89]	[1,28]	0,43	0,88
	media 1926-1928	—	—	—	—	—	—	—	—	59,8	50,7	22,1	62,3	53,8	101,0	28,8	55,7	57,2	62,5	1,30	0,89	1,07	0,62	0,84
Adige a Trento	1921	49,5	VIII	0,4	XII	25,7	V	5,9	XII	15,6	15,0	13,0	16,1	30,9	7,2	10,0	14,8	24,9	12,2	0,77	0,92	0,81	1,69	0,96
	1922	47,5	IX	7,8	XI	34,9	V	5,0	II	29,8	17,9	8,6	30,6	33,5	32,3	5,3	17,4	27,6	19,6	0,62	0,57	0,82	0,61	0,60
	1923	45,5	IV	6,4	II	41,4	VI	7,6	III	27,4	23,2	18,7	26,5	28,6	42,3	9,1	21,1	36,4	23,7	0,49	0,80	1,27	0,56	0,85
	1924	68,0	VIII	1,1	XI	46,4	VI	8,5	II	27,7	23,3	12,4	22,3	58,3	20,2	12,0	21,9	39,8	21,7	0,97	0,98	0,68	1,07	0,84

BACINO	ANNO	Contributo medio mensile degli afflussi				Deflussi medi mensili				Contributo medio annuo degli afflussi	Deflusso medio annuo	Contributo medio stagionale degli afflussi				Deflussi medi stagionali				Coefficienti di deflusso stagionali				Coefficiente di deflusso annuo
		massimo		minimo		massimo		minimo																
		l./sec. kmq.	mese	l./sec. kmq.	mese	l./sec. kmq.	mese	l./sec. kmq.	mese	l./sec. kmq.	l./sec. kmq.	Inverno	Primavera	Estate	Autunno	Inverno	Primavera	Estate	Autunno	Inverno	Primavera	Estate	Autunno	
segue Adige a Trento	1925	53,0	II	2,2	I	42,7	VI	7,5	I	29,5	20,8	19,8	27,5	37,7	26,7	9,7	22,1	34,7	17,0	0,49	0,80	0,92	0,64	0,71
	1926	110,9	XI	3,3	XII	66,7	XI	8,1	I	40,2	31,8	20,3	47,5	36,2	64,3	9,4	28,4	50,6	34,8	0,46	0,60	1,40	0,54	0,79
	1927	55,9	IX	6,1	II	51,4	VI	10,8	II	30,9	26,6	12,9	22,1	45,9	40,9	15,4	23,2	42,6	27,5	1,19	1,05	0,93	0,67	0,86
	1928	73,9	X	3,6	II	54,5	VI	10,6	I	32,8	27,8	7,3	38,0	31,6	52,9	12,5	22,0	40,6	36,1	1,71	0,58	1,28	0,68	0,85
media 1921-1928		—	—	—	—	—	—	—	—	29,2	23,3	14,1	28,8	37,8	35,9	10,5	21,3	37,1	24,1	0,74	0,74	0,98	0,67	0,80
Adige a Pescantina	1921	47,5	VIII	0,5	XII	23,4	VIII	6,1	XII	15,8	14,2	13,8	18,1	29,6	7,1	10,3	14,8	22,2	11,3	0,75	0,82	0,75	1,59	0,90
	1922	50,7	IX	4,5	XI	31,9	V	5,1	II	30,8	16,8	8,9	28,1	29,4	32,4	4,5	17,0	23,8	19,2	0,51	0,61	0,81	0,59	0,55
	1923	47,6	XI	6,9	II	39,2	VI	8,5	II	27,8	22,6	20,1	26,9	30,1	42,2	10,3	21,4	33,4	22,8	0,51	0,80	1,11	0,54	0,82
	1924	58,6	VIII	1,0	XI	43,3	VI	8,5	II	28,1	22,3	12,4	25,0	53,4	21,7	12,6	21,8	36,4	21,4	1,02	0,87	0,68	0,99	0,80
	1925	49,8	VIII	3,5	I	41,6	VI	7,6	I	30,7	20,8	20,6	33,1	37,3	26,6	10,3	23,2	33,1	16,9	0,50	0,70	0,89	0,64	0,69
	1926	92,1	XI	3,3	XII	68,4	XI	8,4	I	41,3	32,4	19,3	51,4	38,4	60,8	10,4	31,5	47,8	32,4	0,54	0,61	1,24	0,54	0,79
	1927	57,1	XI	7,1	II	44,8	VI	11,1	II	31,8	25,4	13,8	23,4	46,0	41,6	16,5	23,9	38,1	25,1	1,20	1,02	0,83	0,60	0,79
	1928	75,0	X	3,2	II	[52,9]	XI	10,3	II	33,5	[27,9]	8,5	39,8	30,5	54,9	13,0	24,5	37,5	36,6	1,53	0,62	1,23	0,67	[0,83]
media 1921-1928		—	—	—	—	—	—	—	—	29,9	22,8	14,7	30,7	36,8	36,0	11,0	22,3	34,0	23,2	0,75	0,73	0,92	0,64	0,76
Adige a Boara Pisani	1922	66,3	XII	6,2	XI	27,5	V	4,8	I-II	36,0	15,8	12,7	37,1	54,8	40,4	5,0	14,8	21,4	18,1	0,39	0,40	0,39	0,45	0,44
	1923	48,6	XI	8,7	I	36,9	VI	8,4	II	28,1	20,8	27,9	27,5	30,8	41,7	10,5	18,8	30,2	19,8	0,38	0,68	0,98	0,47	0,74
	1924	55,9	VIII	0,9	XI	41,6	VI	8,0	II	28,3	20,9	14,1	26,6	51,5	21,9	12,4	18,8	33,7	19,7	0,88	0,71	0,65	0,90	0,61
	1925	46,1	VII	4,1	I	39,9	VI	7,7	I	30,7	18,7	21,9	34,7	40,9	25,1	9,5	20,6	28,0	14,4	0,43	0,59	0,68	0,57	0,61
	1926	84,6	V	8,1	XII	71,7	XI	8,1	I	41,4	31,7	22,9	49,4	41,1	56,0	9,4	28,5	48,3	33,9	0,41	0,58	1,18	0,61	0,77
	1927	57,3	XI	8,3	II	38,9	VI	12,3	II	31,9	23,2	27,3	24,0	43,6	41,3	16,3	21,4	33,3	23,3	0,94	0,89	0,76	0,56	0,73
	1928	74,2	X	3,2	II	53,4	XI	10,3	II	33,8	25,7	10,2	41,3	29,1	55,4	13,3	22,2	33,1	34,8	1,30	0,54	1,14	0,63	0,76
media 1922-1928		—	—	—	—	—	—	—	—	31,0	22,4	17,8	33,2	39,8	36,1	10,9	20,7	32,6	23,4	0,61	0,62	0,82	0,65	0,68
Aurino a Cà di Pietra	1926	73,9	X	8,5	XII	155,6	VII	10,6	I-III	41,0	53,6	26,1	15,6	48,1	56,6	11,2	25,6	120,6	50,5	0,43	1,64	2,51	0,89	1,31
	1927	70,5	IX	4,2	XII	145,0	VI	11,3	II	39,8	50,3	19,6	32,8	68,6	40,0	17,2	31,1	116,7	40,6	0,88	0,95	1,70	1,01	1,26
	1928	78,7	X	9,0	I	136,7	VI	10,9	III	36,3	49,5	10,9	34,4	43,7	52,3	13,4	23,6	108,6	50,1	1,23	0,69	2,49	0,96	1,36
media 1926-1928		—	—	—	—	—	—	—	—	39,4	51,2	18,9	27,6	53,5	49,6	13,9	26,8	115,3	47,1	0,74	0,97	2,15	0,95	1,31
Rio di Riva a Seghe	1926	91,0	X	10,9	XII	143,3	VII	5,1	II	43,8	46,8	23,4	43,6	46,2	69,3	5,0	24,2	106,3	49,7	0,21	0,56	2,30	0,72	1,07
	1927	76,6	VIII	3,6	XII	142,2	VI	5,0	II	38,1	52,2	13,5	28,0	71,5	42,3	7,1	30,8	129,2	43,6	0,53	1,10	1,81	1,03	1,37
	1928	68,1	X	5,4	I	126,2	VII	4,9	III	33,6	49,0	7,1	29,5	48,2	47,8	6,0	18,1	122,2	48,6	0,84	0,61	2,53	1,02	1,46
media 1926-1928		—	—	—	—	—	—	—	—	38,5	49,3	14,7	33,7	55,3	53,1	6,1	24,4	119,3	47,2	0,42	0,72	2,02	0,89	1,28
Gadera a Montana	1926	84,6	XI	1,5	XII	61,8	VI	7,9	I	35,8	30,4	16,8	39,4	39,4	51,9	10,5	27,7	45,9	33,8	0,63	0,70	1,16	0,65	0,85
	1927	50,4	IX	5,5	II	34,9	VI	12,8	II	28,0	22,8	12,6	19,7	43,2	33,9	17,7	23,3	29,5	24,6	1,40	1,18	0,68	0,73	0,81
	1928	64,1	X	3,0	II	47,7	XI	9,7	II	32,1	23,8	6,4	34,9	35,8	50,2	11,8	22,3	27,2	31,8	1,84	0,64	0,76	0,63	0,74
media 1926-1928		—	—	—	—	—	—	—	—	31,9	25,6	11,9	31,3	39,5	45,3	13,3	24,4	34,2	30,0	1,12	0,78	0,87	0,66	0,80
Avisio a Pezzè di Moena	1926	110,6	XI	0,8	XII	87,6	VI	7,9	II	45,7	38,7	16,5	53,0	50,6	66,7	9,5	34,0	63,8	41,9	0,58	0,64	1,26	0,63	0,84
	1927	65,5	IX	3,2	II	55,7	VI	12,3	II	34,6	29,5	13,8	26,4	48,9	47,5	17,5	28,0	44,8	28,9	1.27	1,06	0,92	0,61	0,85
	1928	89,9	X	3,4	II	69,2	VI	10,5	II-III	38,8	[33,3]	7,6	45,1	39,3	65,2	13,7	23,5	48,6	46,3	1,80	0,52	1,24	0,71	[0,86]
media 1926-1928		—	—	—	—	—	—	—	—	39,7	33,8	12,6	41,5	46,3	59,8	13,5	28,4	52,4	39,0	1,07	0,68	1,13	0,65	[0,85]

aprile e maggio, ecc.). Il contributo medio degli afflussi del 1928 risulta inferiore al valore medio dei periodi solo sui bacini dell'Isonzo a Canale, del Cismon a S. Silvestro e dell'Avisio a Pezzè di Moena.

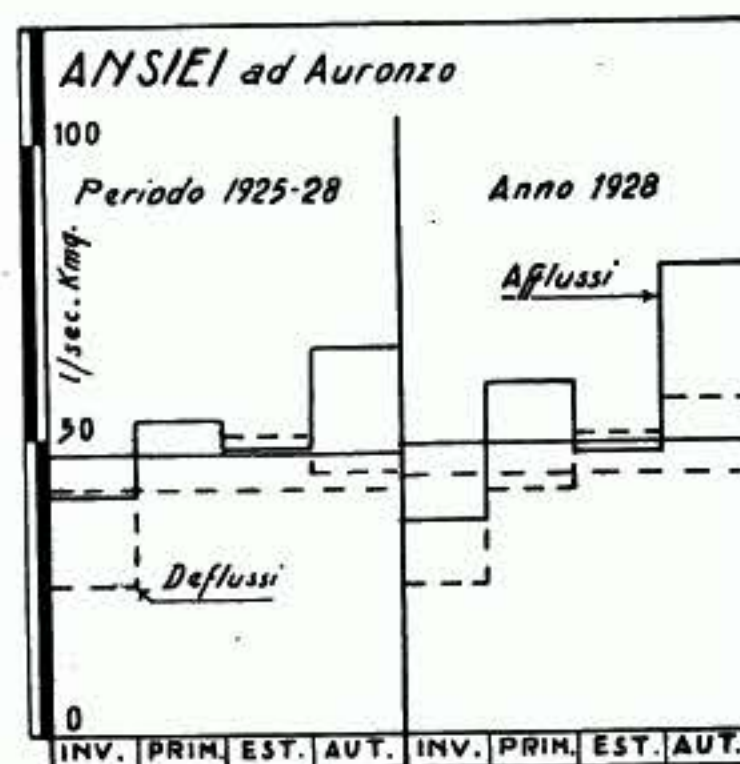



Fig. 336

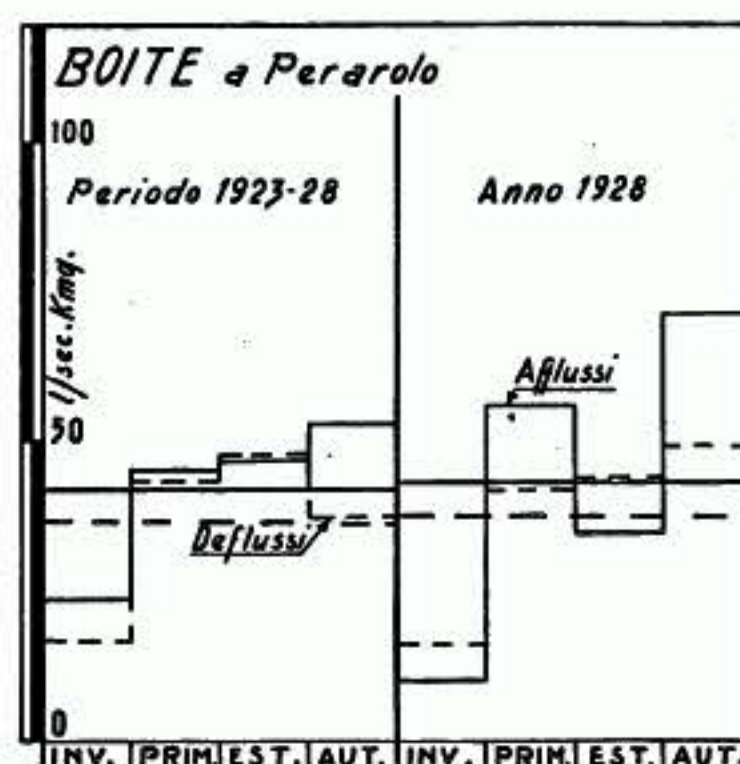
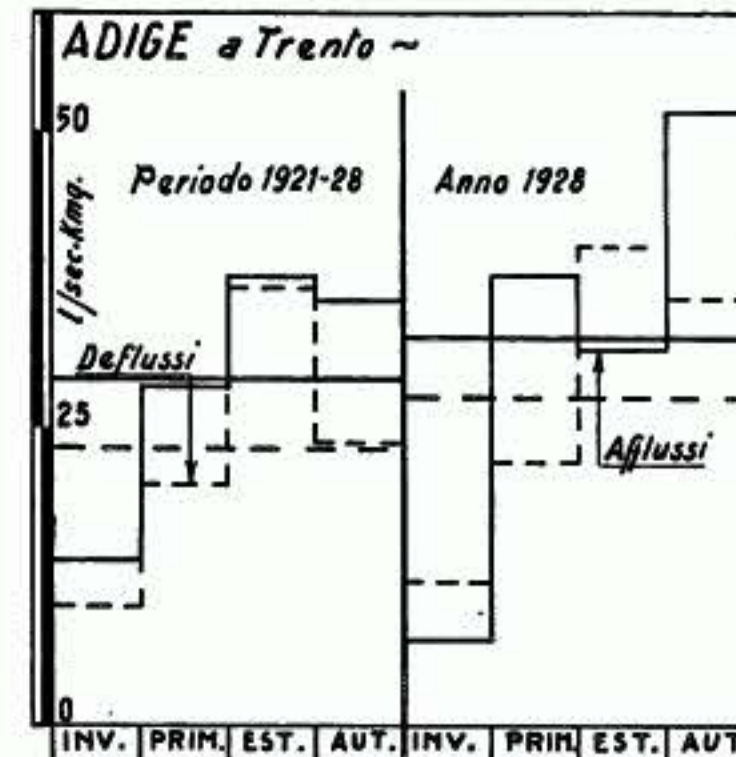
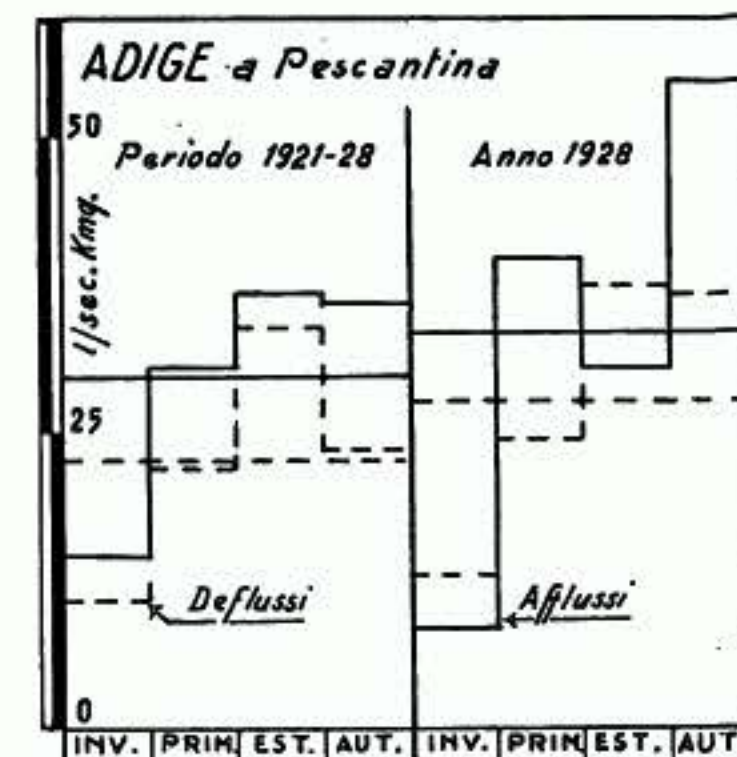



Fig. 337

Per tutti i bacini i valori minimi degli afflussi stagionali si verificano in inverno, i massimi generalmente in primavera ed autunno.

Nel 1928 i valori invernali risultano, per tutti i bacini, inferiori, i valori primaverili ed

Fig. 338

Fig. 339

autunnali (fatta eccezione per il bacino dell'Isonzo a Canale) risultano superiori ai valori medi calcolati per i rispettivi periodi di osservazione.

I deflussi medi annui del 1928 risultano inferiori ai valori medi dei periodi di osservazione:

Fig. 340

Fig. 341

zione: per l'Isonzo a Canale, pel Cismon a S. Silvestro, per l'Aurino a Cà' di Pietra, per il Gadera a Montana e per l'Avisio a Pozzolago; l'Isonzo a Canale, il Piave, l'Adige ed i loro affluenti presentano valori inferiori ai corrispondenti valori medi del periodo in primavera; in autunno, eccettuato per l'Isonzo a Canale, i valori del 1928 risultano superiori.

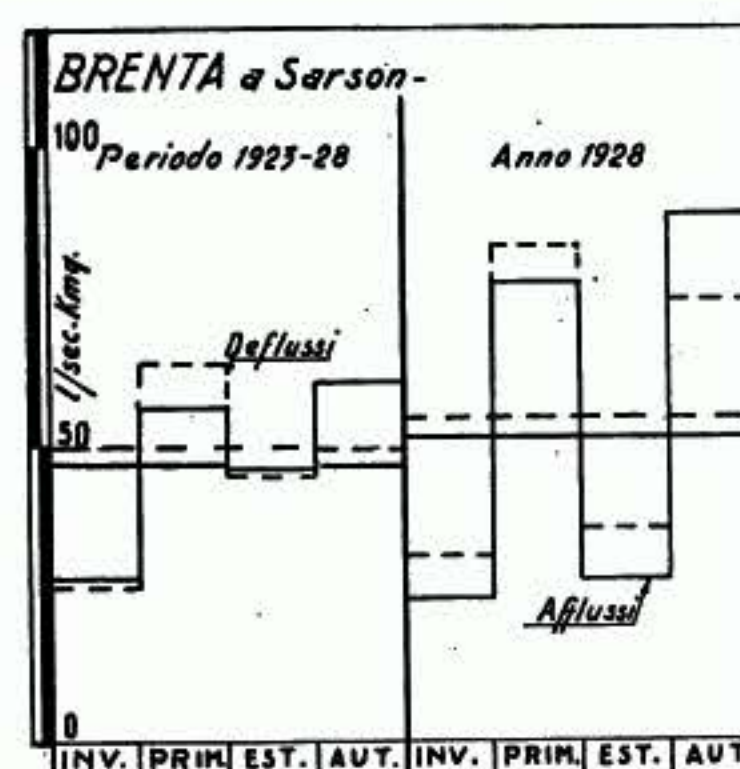
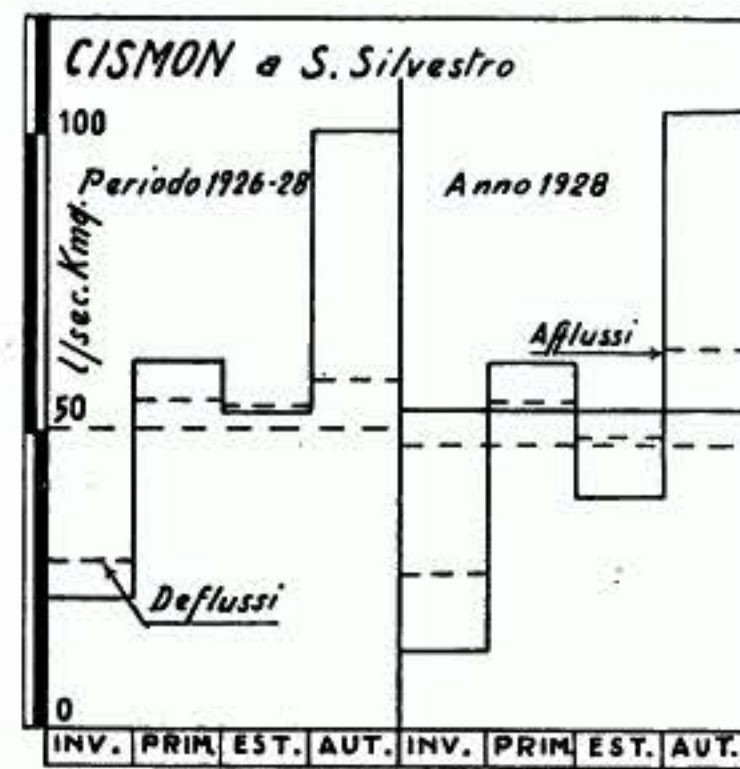
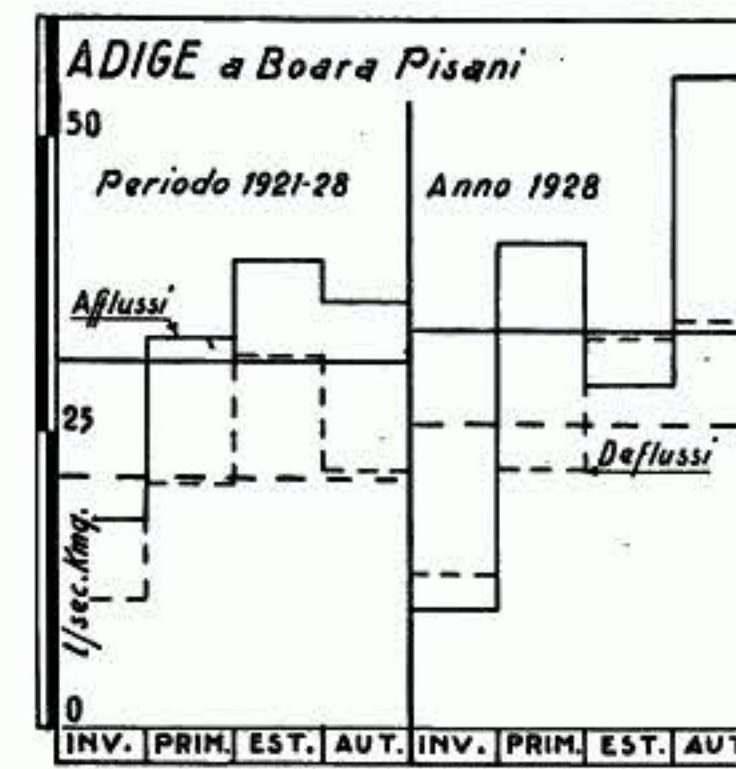



Fig. 342

Fig. 343

Fig. 344

Fig. 345

Brenta a Sarson

durate 1928

durate 1922-28

Portate mc/sec.

Fig. 348

Cismon a P.te S. Silvestro

durate 1926-28

durate 1928

Portate mc/sec.

Fig. 349

Nelle figg. 346-354 sono riprodotte le curve di durata delle portate relative al 1928 e le curve dei valori medi dei periodi di osservazione. Da esse si ricava che le portate di giorni 91, 182, 274 del 1928 risultano inferiori ai valori medi solo per l'Isonzo a Canale, il Cismon a S. Silvestro, l'Aurino a Cà di Pietra e l'Avisio a Pezzè di Moena. Per gli altri corsi d'acqua, i valori risultano quasi uguali.

Curve di durata delle portate.

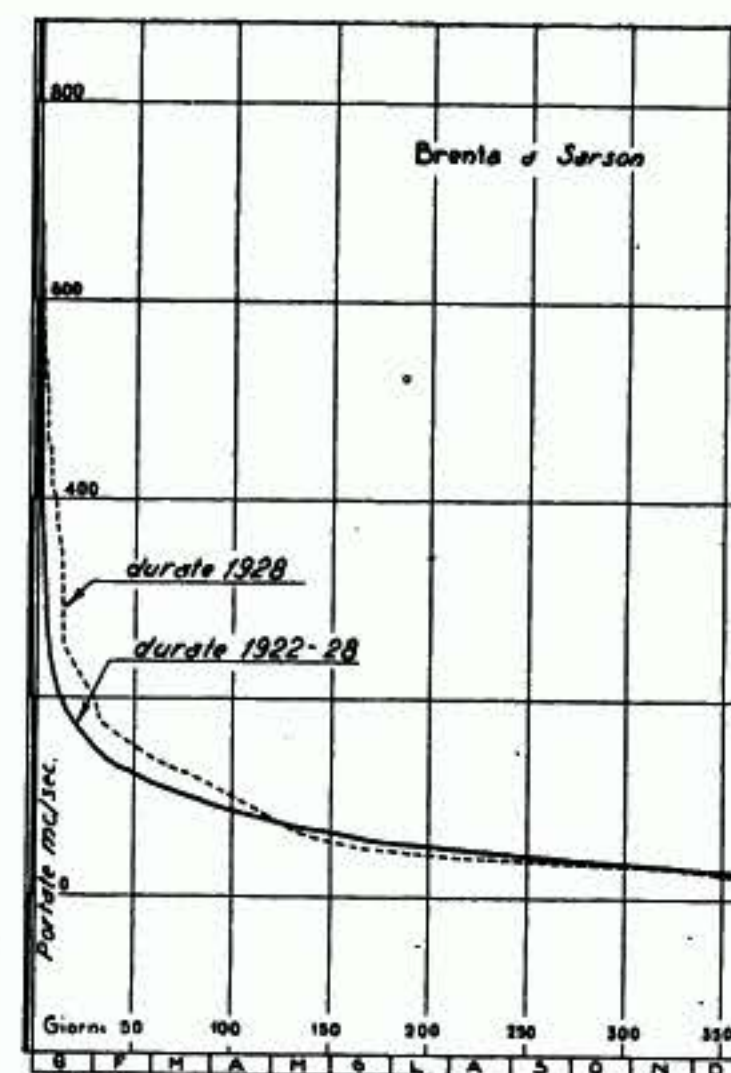
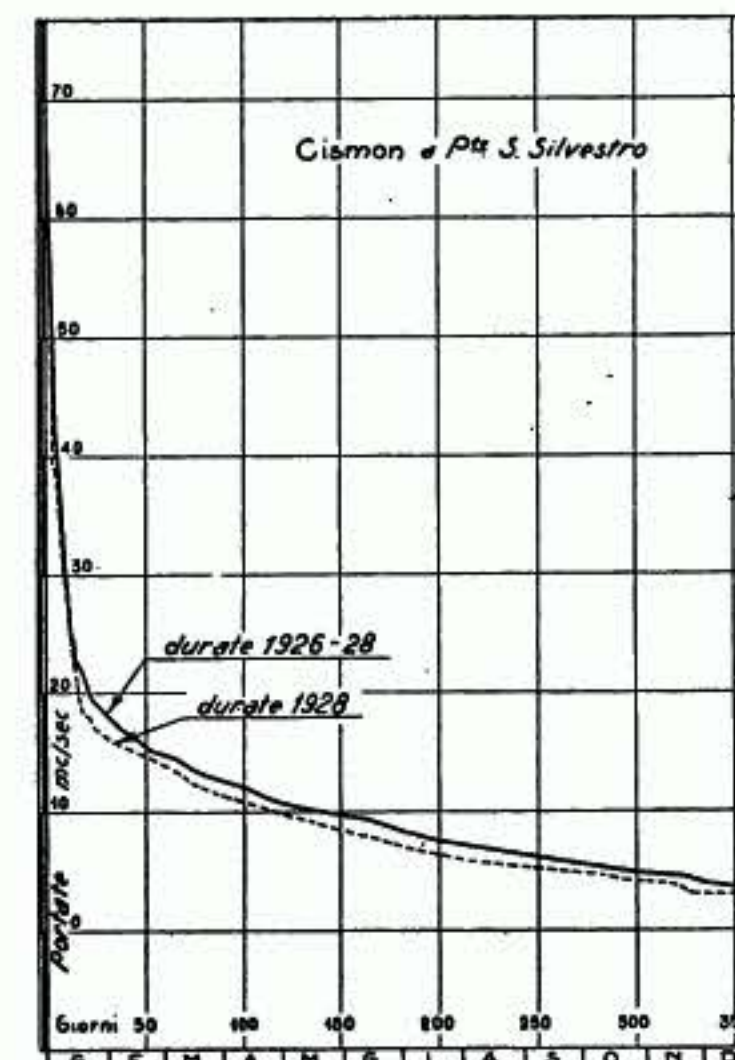
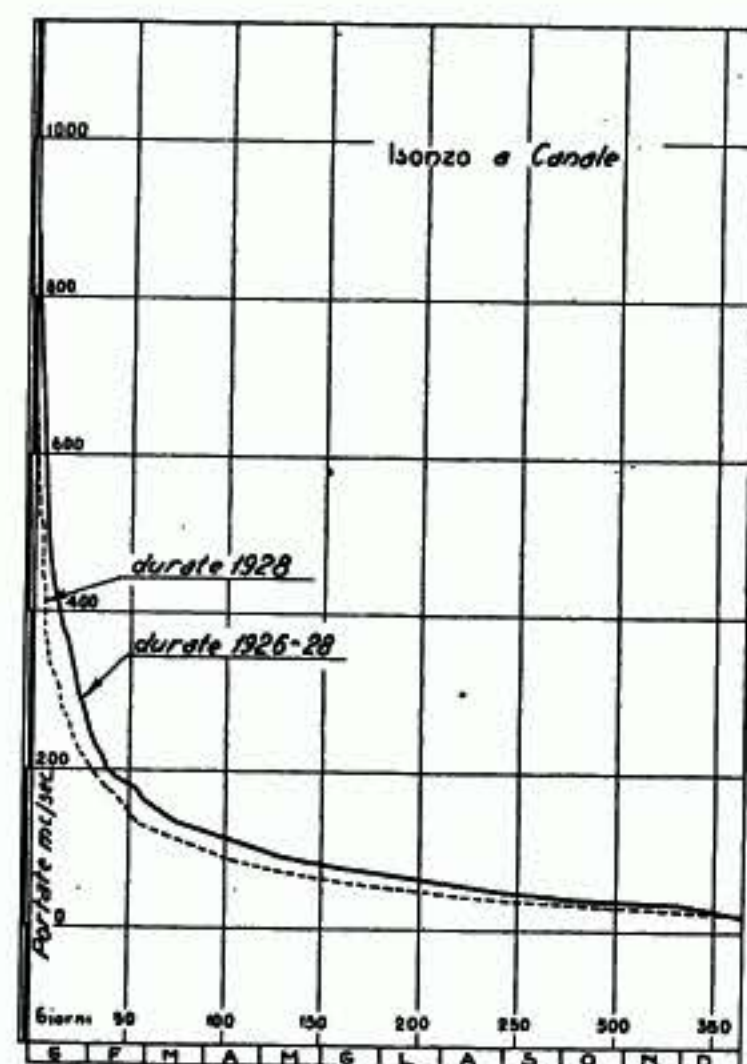



Fig. 346

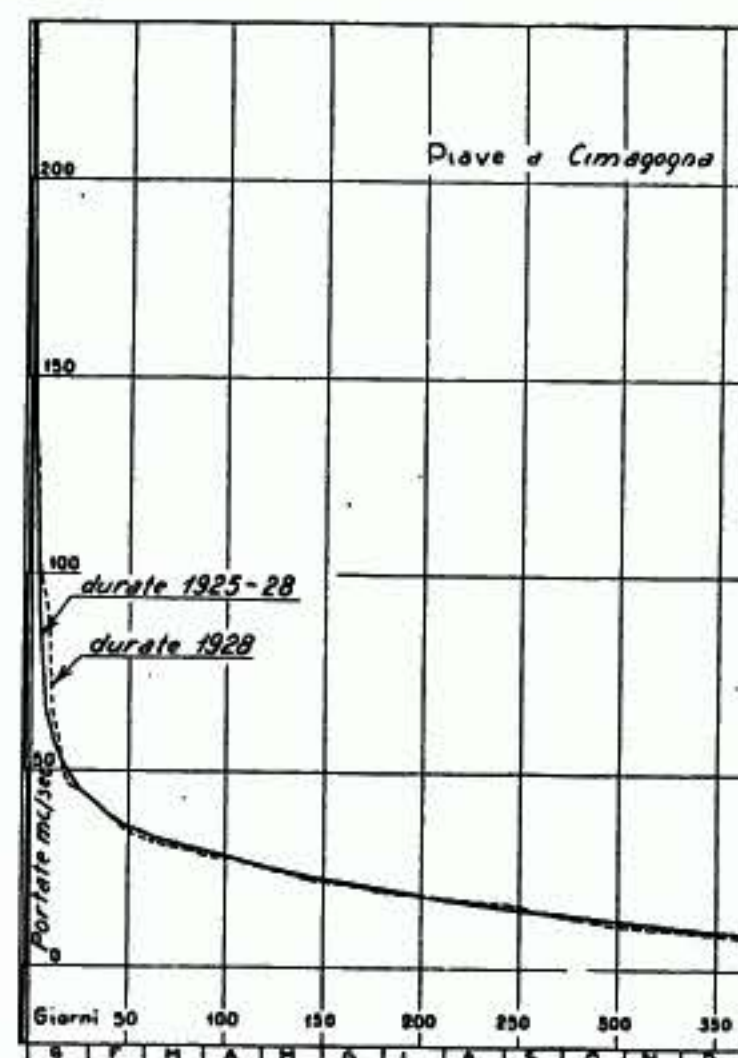



Fig. 347

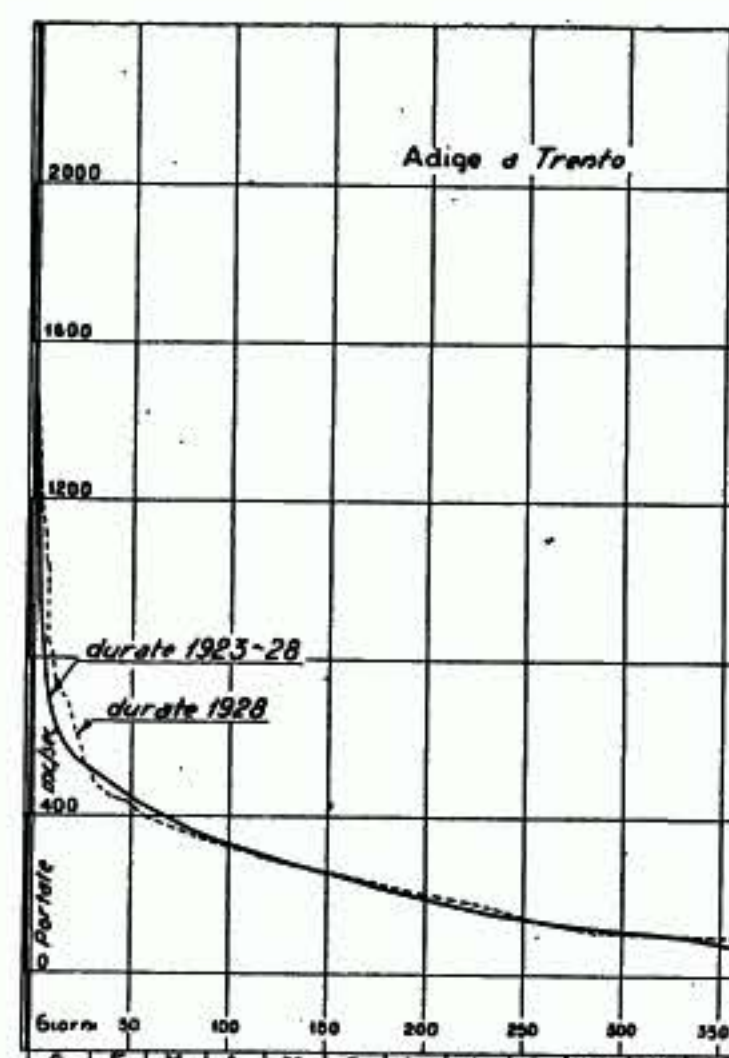



Fig. 350

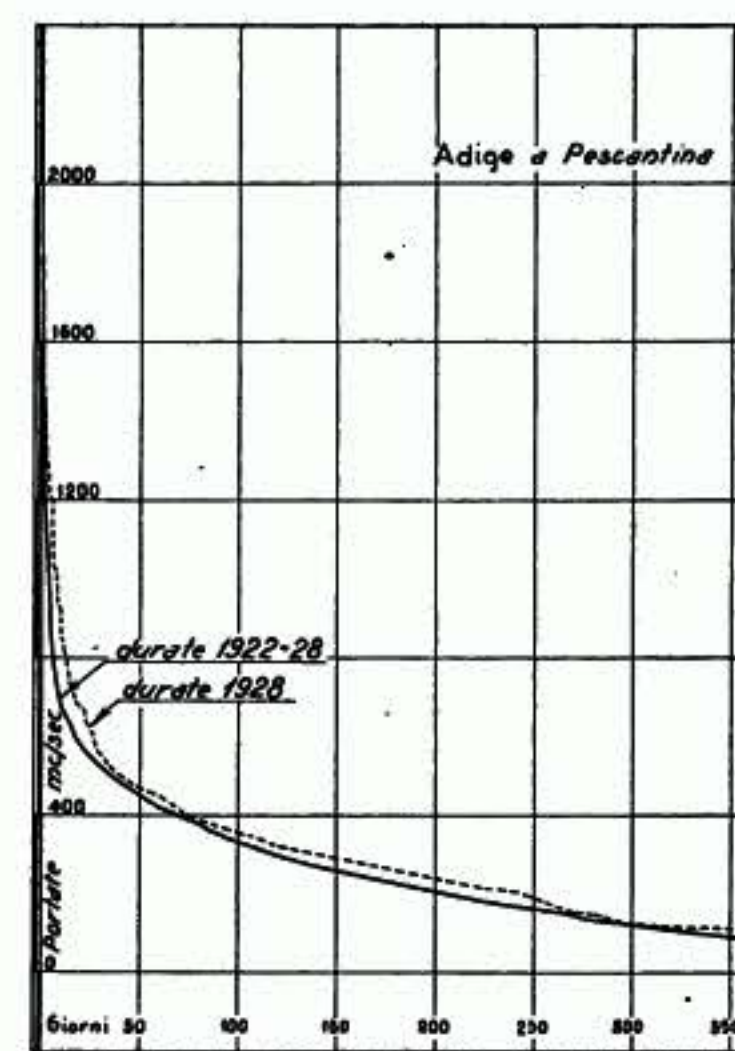



Fig. 351

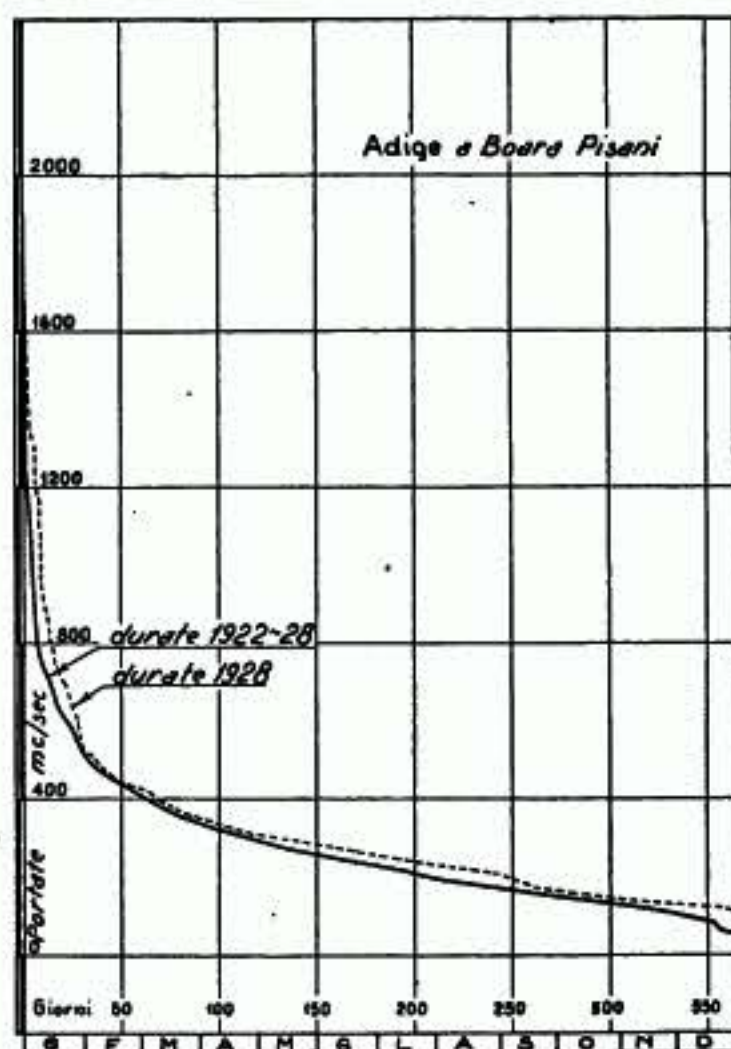



Fig. 352

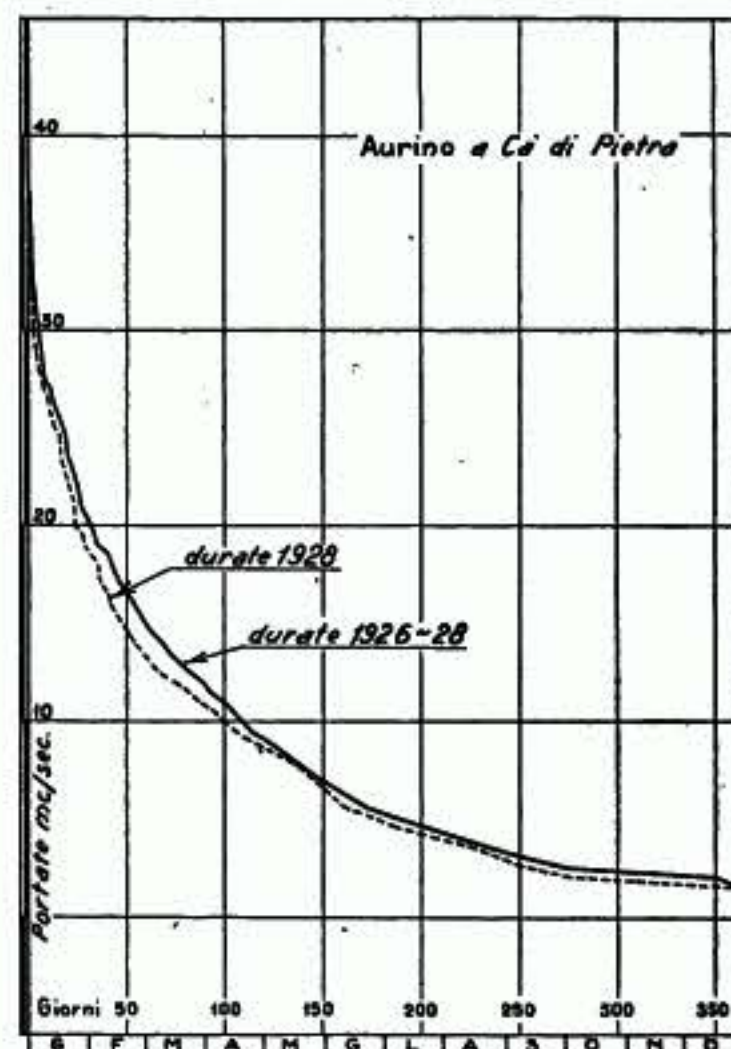



Fig. 353

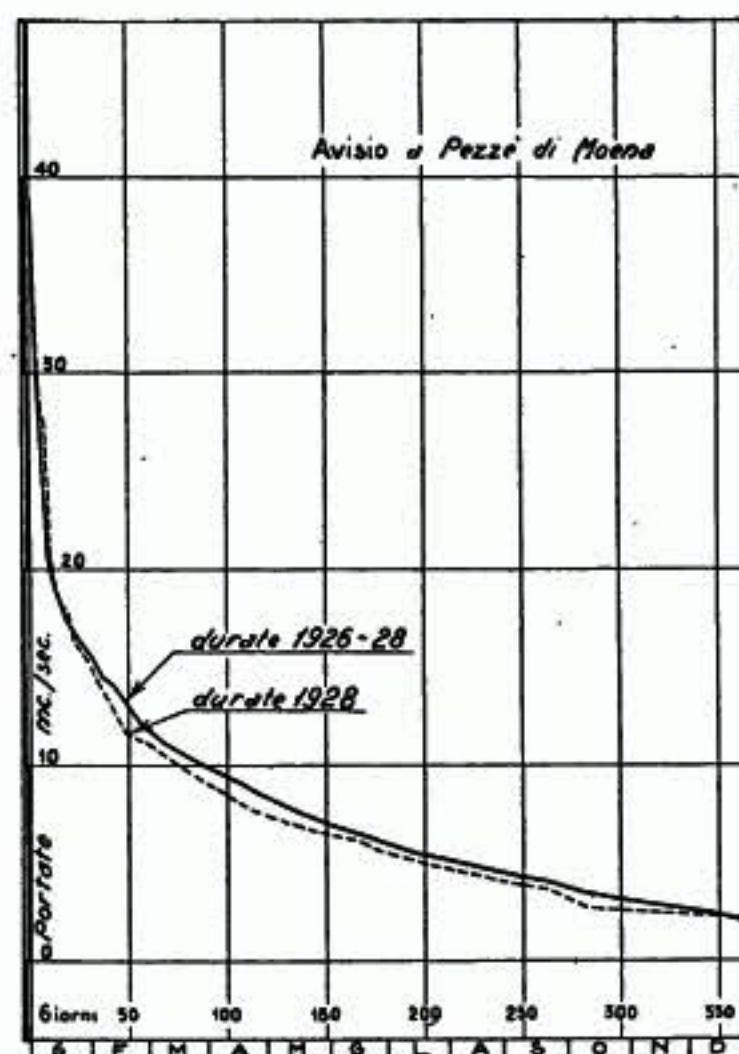



Fig. 354

LE PIENE DEL 1928

Le maggiori intumescenze dei principali corsi d'acqua della regione veneta si manifestano, durante l'anno 1928, nei mesi di marzo-aprile ed ottobre-novembre, in relazione coi periodi primaverile ed autunnale di copiose precipitazioni.

Le piene di marzo-aprile riguardano particolarmente i corsi d'acqua: Livenza, Brenta, Bacchiglione, Agno-Guà.

Nei mesi di ottobre-novembre invece le abbondanti precipitazioni, generali su tutta la regione, provocano in tutti i corsi d'acqua veneti notevoli piene, che assumono un carattere di particolare gravità specialmente per l'Adige e per il Meduna, nei quali fiumi viene superato a qualche idrometro il livello massimo sinora conosciuto.

Parte I. - PIENE DI MARZO-APRILE

Condizioni meteorologiche e configurazioni isobariche.

Le precipitazioni che causarono le piene dei fiumi della Regione Veneta hanno inizio il giorno 21 (dopo un periodo asciutto di 8 giorni, dal 13 al 21 marzo) e precisamente quando il ciclone Atlantico, con nucleo tra l'Islanda e la Groenlandia, al lento ritirarsi dell'anticiclone dell'Europa Centrale, riesce a mandare un'estesa saccatura sul Mediterraneo Occidentale (tipo II i giorni 19, 20, 21, 22 e 23) (vedi figg. 355 - 359).

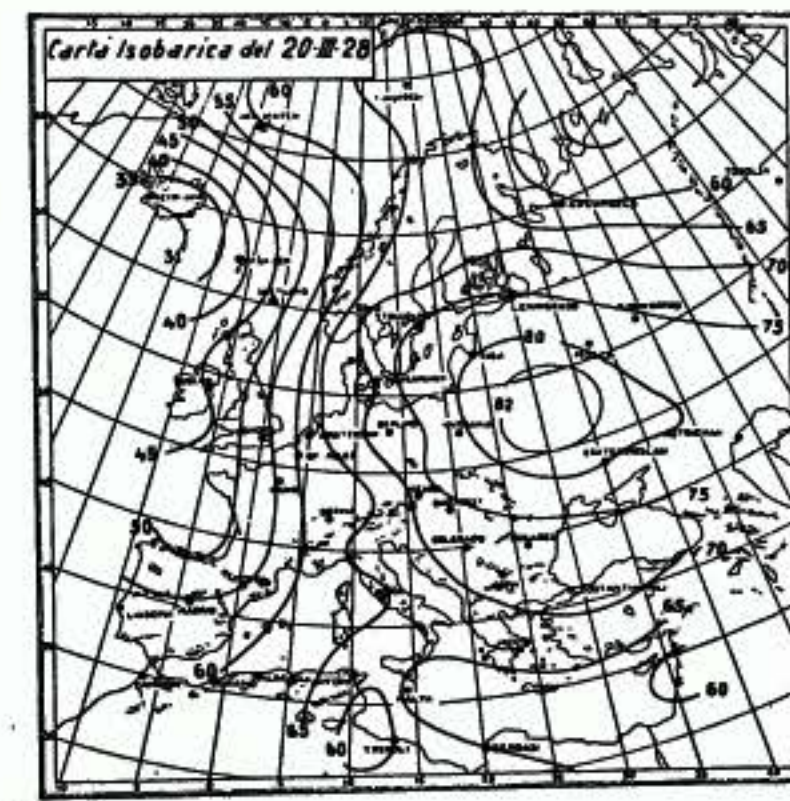



Fig. 355 Fig. 356

Il giorno 24 si costituisce un secondario sul basso Tirreno (tipo XVI C) (fig. 360). Il centro del ciclone principale scende più a sud: il giorno 25 (fig. 361) è centrato sulla Francia con secondario sul medio Tirreno (tipo XVI B); il 26 (fig. 362) i due nuclei si uniscono sul medio Tirreno (tipo XVI B). In questo giorno vengono registrate le precipitazioni più abbondanti.

Appare intanto un altro ciclone sull'Islanda il quale, dalle isole Azzorre, attraverso la Spagna e le coste Africane, avanza verso il Mediterraneo.

Il ciclone mediterraneo, che il 27 (fig. 363) ha il suo centro sull' Italia Centrale (tipo XVII A) ed il 28 sull'Italia Meridionale (tipo XVII B) va successivamente colmandosi ed allontanandosi

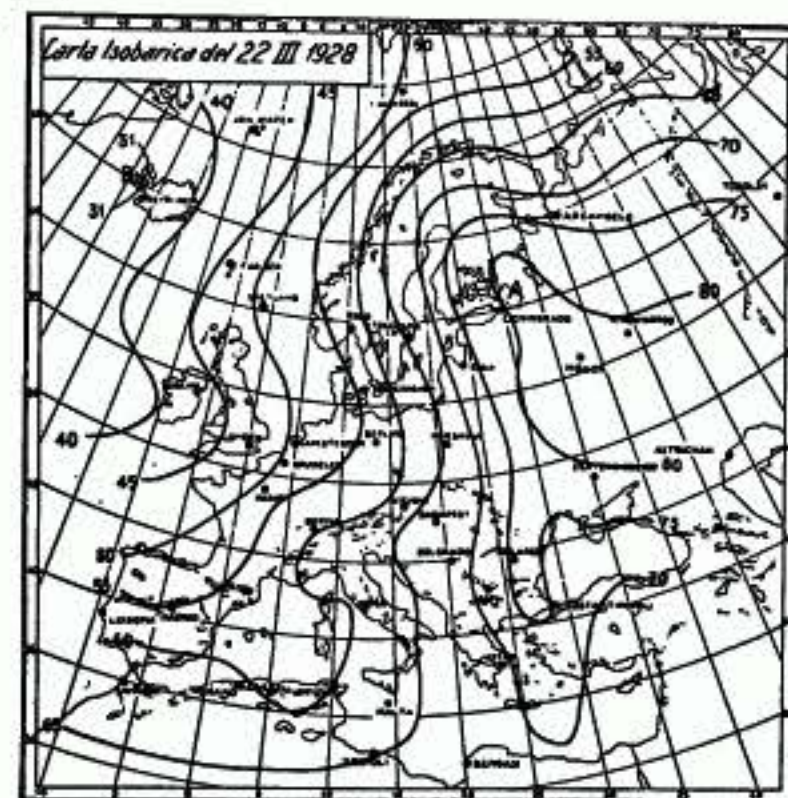



Fig. 357 Fig. 358

verso levante (il giorno 29 è sul Medio Adriatico). Le precipitazioni intanto vanno diminuendo d' intensità.

Il ciclone principale, che verso la fine di marzo si è indugiato sulle Isole Britanniche, si

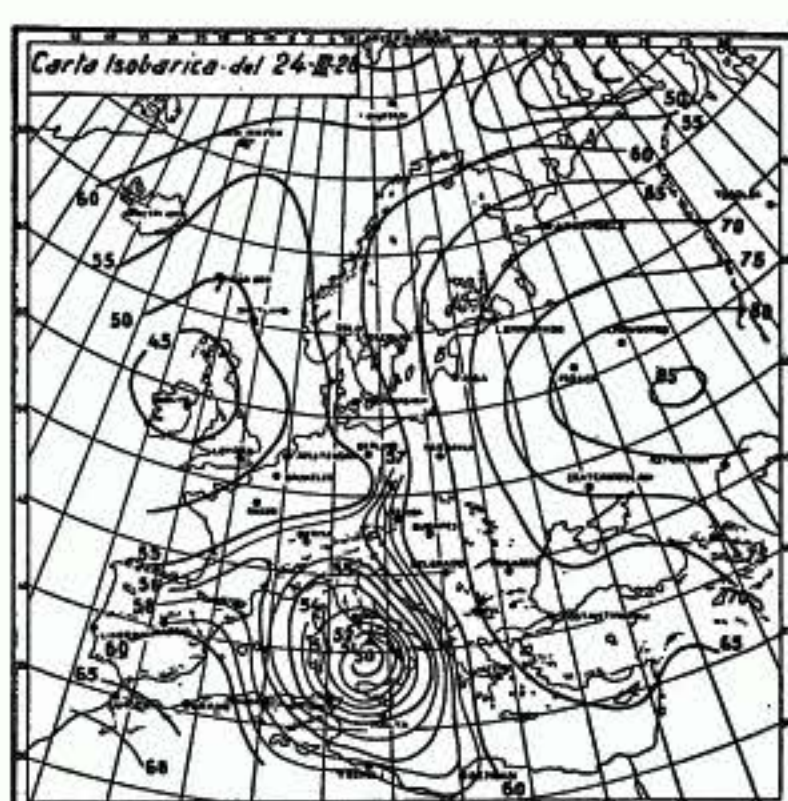



Fig. 359 Fig. 360

sposta lentamente verso mezzogiorno; il giorno 1 aprile è sulla Borgogna, provocando sulle Venezie un pendio da SE (tipo III A): a questa configurazione isobarica corrispondono precipitazioni generali ed abbondanti sulla nostra regione, le quali continuano il giorno successivo, quando

Fig. 361 Fig. 362

il ciclone raggiunge l' Italia Superiore (tipo XVII Is.): esse vanno attenuandosi il giorno successivo (3 aprile) quando il ciclone, allontanandosi verso Est, ha raggiunto l' Italia Centrale.

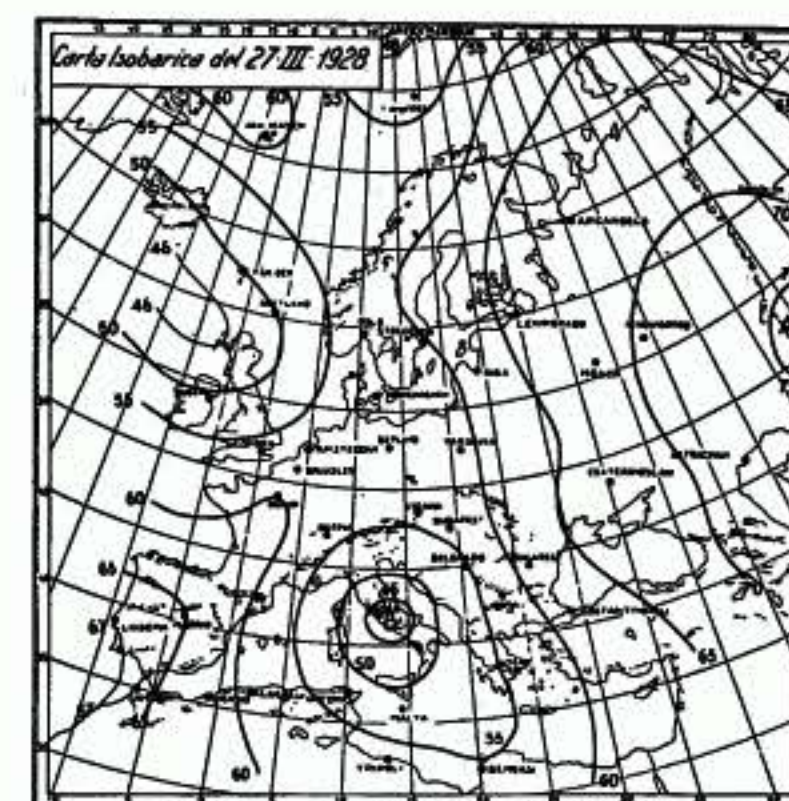



Fig. 363

Pluviometria.

Nelle figg. 364-365 sono tracciate le carte delle precipitazioni verificatesi sull' intera Regione Veneta durante i periodi 22-29 marzo e 1-3 aprile (g. pl.) (1).

---

(1) La data accompagnata dall' abbreviazione: g. pl. (giorno pluviometrico) indica il periodo di 24 ore che va dalle ore 9 del giorno precedente alle 9 del giorno considerato; in tutti gli altri casi la data indica il giorno civile (dalle ore 0 alle 24).

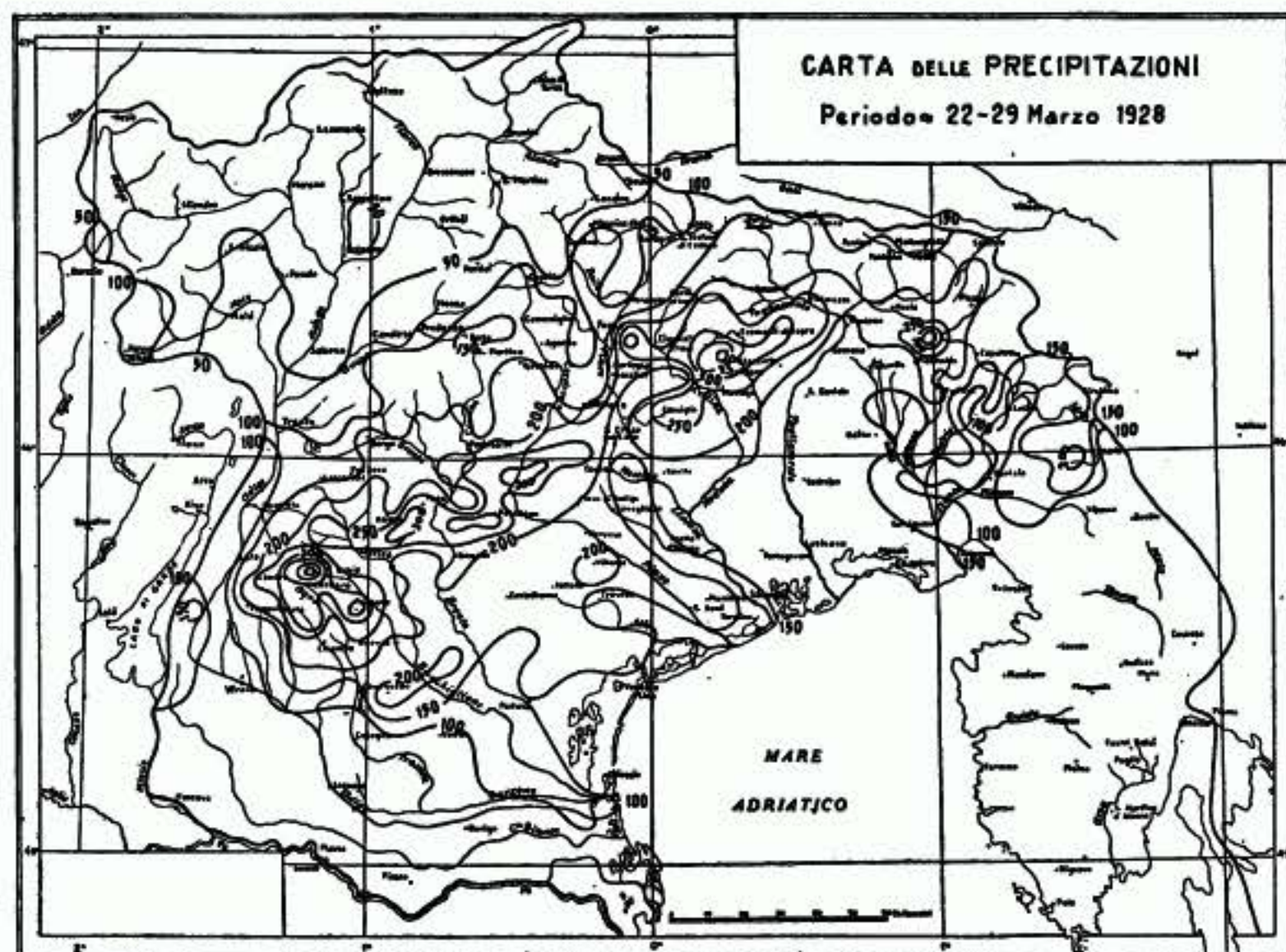



Fig. 364

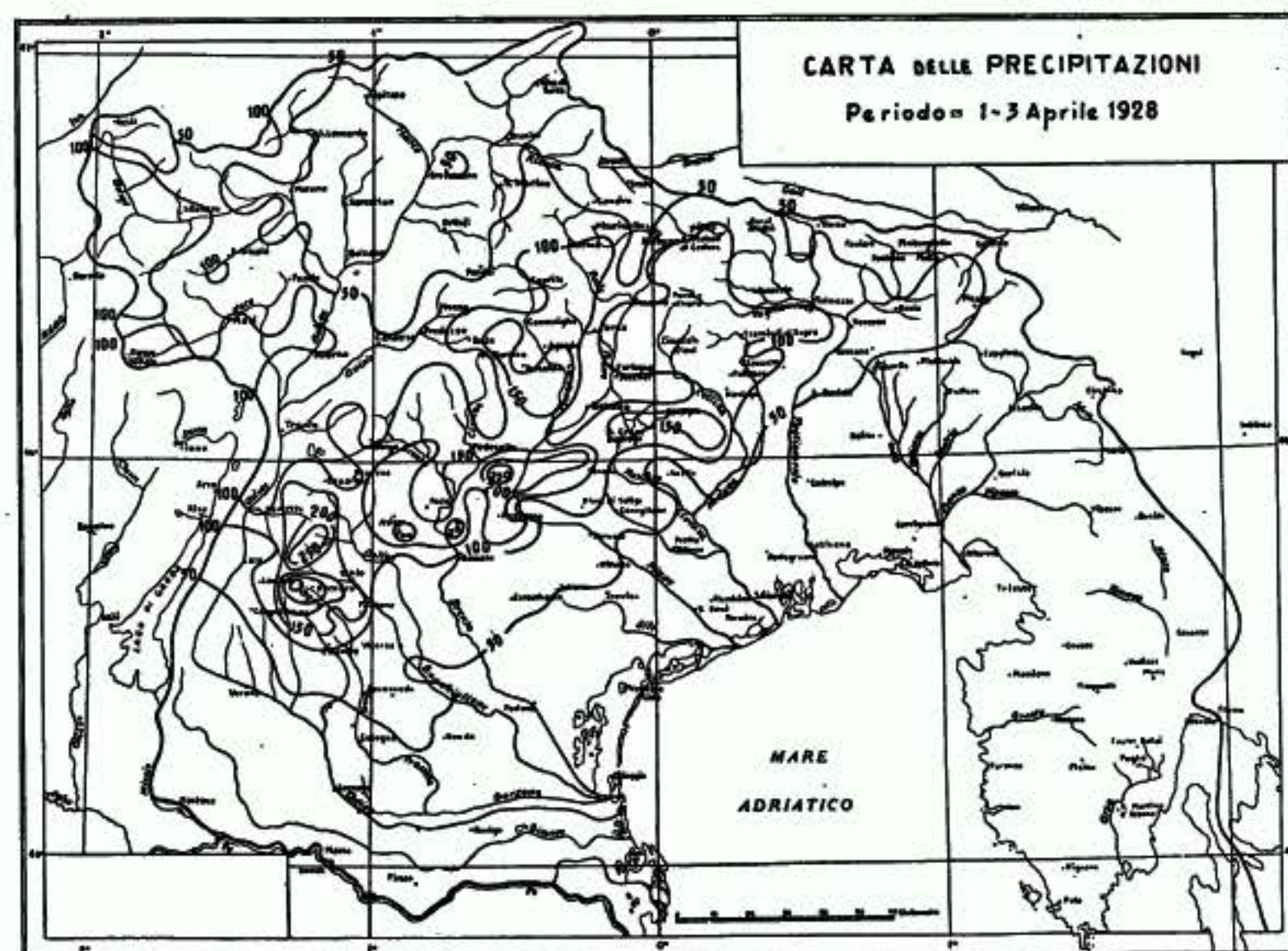



Fig. 365

La distribuzione delle piogge, nei due periodi, risulta sensibilmente analoga. I centri di massima piovosità sono disposti lungo una fascia che, con direzione SW-NE, va all'incirca dal tratto terminale della Val d'Agno fino al bacino superiore del Meduna, attraversando le Prealpi Venete. Durante il periodo 22-29 marzo si notano centri di forti precipitazioni anche sul bacino dell'Isonzo: nel periodo 1-3 aprile le piogge, su detto bacino, risultano invece scarse.

A Nord della fascia dei massimi le precipitazioni vanno man mano diminuendo e raggiungono i valori più bassi nell'alta valle dell'Adige.

Dall'esame delle carte delle piogge si rileva che le più forti precipitazioni, durante i due periodi presi in esame, interessano particolarmente i bacini della Livenza, del Brenta, del Bacchiglione e dell'Agno-Guà.

Nella tabella seguente sono riportati i valori delle massime precipitazioni registrate dalle stazioni pluviometriche di quei bacini dal 22 al 29 marzo e dal 1 al 3 aprile (g. pl.).

Le altezze di precipitazione sono espresse anche in % dell'altezza di precipitazione annua registrata nel 1928 dalle stesse stazioni.

Bacino	Stazione	Precipitazioni dal 22 al 29 marzo (g. pl.)		Precipitazioni dal 1 al 3 Aprile (g. pl.)		Altezza di precipitazione annua (1928)
		mm.	% della precipitazione annua	mm.	% della precipitazione annua	mm.
Livenza	Rio Stavalins .	411,0	9,9	240,0	5,8	4135,3
Brenta	Campo Solagna .	351,0	16,3	241,0	11,2	2153,0
Bacchiglione . .	Staro	460,0	18,2	55,0	2,1	2525,7
id. . .	Laghi	295,5	12,5	291,0	12,3	2365,6
Agno-Guà . . .	Maltaure . . .	356,3	13,4	318,5	11,9	2668,8
id. . . .	Priabona . . .	377,4	19,4	183,2	9,4	1950,2

Le massime precipitazioni giornaliere, durante i periodi considerati, hanno luogo generalmente dalle ore 9 del 25 alle 9 del 26 marzo e dalle ore 9 del 1 alle 9 del 2 aprile. I massimi valori giornalieri, registrati dalle singole stazioni, sono riportati nella seguente tabella.

Bacino	Stazione	Massima precipitazione giornaliera dal 22 al 29 marzo (g. pl.)		Massima precipitazione giornaliera dal 1 al 3 aprile (g. pl.)	
		mm.	data	mm.	data
Livenza	Rio Stavalins .	180,0	26 marzo (g. pl.)		
id. . . .	Aviano			131,5	2 aprile (g. pl.)
Brenta	Campo Solagna .	164,0	id.	199,0	id.
Bacchiglione . .	Campomezzavia .	151,0	id.		
id. . .	Laghi			206,0	id.
Agno-Guà . . .	Recoaro . . .	156,2	id.		
id. . . .	Maltaure . . .			203,0	id.

Le nevi. — Il manto nevoso, sulla regione alpina, è limitato, anteriormente al 21 marzo a quote superiori ai 1500 metri.

Durante il periodo di precipitazioni, che hanno inizio il giorno 21, avvenute sotto forma di neve mista a pioggia, il manto nevoso si estende a quote inferiori: il giorno 22 raggiunge un'al-

tezza di cm. 15 a Claut (m. 600, bacino della Livenza), cm. 20 a Caoria (m. 802, bacino del Brenta), cm. 23 ad Asiago (m. 999, bacino del Bacchiglione), cm. 22 a Lambre d'Agni (m. 846, bacino dell'Agno-Guà). Nei giorni seguenti la neve si scioglie però rapidamente e scompare di nuovo a quote inferiori ai 1500 metri. Solo nella parte dei bacini, limitata a quote superiori ai 1500 m., la neve caduta durante i periodi di precipitazioni 22-29 marzo ed 1-3 aprile (g. pl.) rimane al suolo.

Le superfici dei bacini imbriferi che non contribuirono immediatamente al deflusso di piena risultano quindi una esigua parte della loro superficie totale.

1) Piena della Livenza.

Il fiume Livenza ha un complesso regime idrologico, che risulta dalla sovrapposizione del regime di risorgiva, proprio del corso superiore della Livenza e della parte pianeggiante del suo bacino e del regime torrentizio degli affluenti Meduna e Cellina.

I copiosi deflussi della Livenza, alle sue origini, sono dovuti in gran parte all'afflusso di acque che, per via sotterranea attraverso meati carsici, provengono dal Pian del Cansiglio, dando luogo alle sorgenti della Santissima e del Gorgazzo.

Gli affluenti principali della Livenza sono: in destra il Meschio (per mezzo del quale vanno a defluire nella Livenza anche le acque di scarico degli impianti idroelettrici del lago di S. Croce) ed il Monticano; in sinistra il Meduna, il Cellina ed il Canale Postumia. Devesi notare inoltre che la parte pianeggiante del bacino comprende una rete estesissima di roggie, canali, fossi naturali od escavati artificialmente i quali, durante le piene, restano rigurgitati e provocano l'allagamento di notevoli estensioni di terreno.

Le piogge. — Nella tabella seguente sono riportati i valori delle massime precipitazioni registrate durante i periodi piovosi 22-29 marzo (g. pl.) e 1-3 aprile (g. pl.) dalle stazioni pluviometriche del bacino della Livenza; le altezze di precipitazione sono espresse anche in % della precipitazione annua (1928) registrata dalle stazioni stesse.

Bacino	Stazione	Precipitazioni dal 22 al 29 marzo (1928)		Precipitazioni dal 1 al 3 aprile (g. pl.)		Altezza di precipitazione annua (1928)
		mm.	% della precipitazione annua (1928)	mm.	% della precipitazione annua (1928)	mm.
Meschio	Bosco Cansiglio	255,8	11,9	197,8	9,2	2146,2
id.	S. Croce sul Lago . .	194,5	10,0	170,2	8,7	1947,6
Meduna	Rio Stavalins .	411,0	9,9	240,0	5,8	4135,3
id.	Campone . . .	336,3	12,2	140,3	5,1	2754,3
id.	Frasseneit . . .	272,1	7,9	505,0	5,9	3435,6
Cellina	Andreis	362,7	12,1	228,4	7,6	3001,1 ?
id. . . : .	Claut	240,1	10,9	179,5	8,1	2207,4
Monticano . . .	Formeniga . .	148,7	10,9	103,0	7,5	1364,9

Complessivamente, negli 11 giorni dei due periodi piovosi, le stazioni hanno registrato circa il 20 % della precipitazione totale annua.

Vennero inoltre calcolate, mediante planimetratura delle carte delle piogge, le altezze medie di precipitazione sui bacini del Meduna e del Cellina nei due periodi 21-29 marzo (g. pl.) e 1-3 aprile (g. pl.).

La distribuzione planimetrica delle piogge sui due bacini risulta dai seguenti prospetti e dalle curve isoietografiche e delle piogge ragguagliate (figg. 366-369).

Meduna alla chiusura del bacino

Periodo 22-29 marzo (g. pl.)			Periodo 1-3 aprile (g. pl.)		
Isoieta media mm.	Superficie kmq.	Volume d'afflusso mc.	Isoieta media mm.	Superficie kmq.	Volume d'afflusso mc.
425	8,52	3,621,000	225	64,52	14,517,000
375	25,55	9,581,000	175	98,16	17,178,000
325	96,55	31,379,000	125	42,07	5,258,000
275	96,55	26,551,000	75	25,25	1,894,000
225	2,83	637,000			
	230,00	71,769,000		230,00	38,847,000

Cellina a Montereale

Periodo 22-29 marzo (g. pl.)			Periodo 1-3 aprile (g. pl.)		
Isoieta media mm.	Superficie kmq.	Volume d'afflusso mc.	Isoieta media mm.	Superficie kmq.	Volume d'afflusso mc.
375	21,64	8,115,000	225	31,16	7,011,000
325	10,82	3,516,000	175	173,90	30,432,000
275	102,78	28,265,000	125	150,50	18,813,000
225	140,63	31,641,000	75	93,44	7,008,000
175	132,54	23,195,000			
125	40,59	5,074,000			
	449,00	98,806,000		449,00	63,264,000

Meduna alla chiusura del bacino

Isoieta mm.	Superficie chiusa dalle isoiete kmq.	% dell'intera area	Precipitazione media ragguagliata mm.
22 - 29 Marzo 1928			
400	8,52	3,70	425
350	34,07	14,81	387
300	130,62	56,79	341
250	227,17	98,77	313
200	230,00	100,00	312
1 - 3 Aprile 1928			
200	64,52	28,05	225
150	162,68	70,73	195
100	204,75	89,02	181
50	230,00	100,00	169

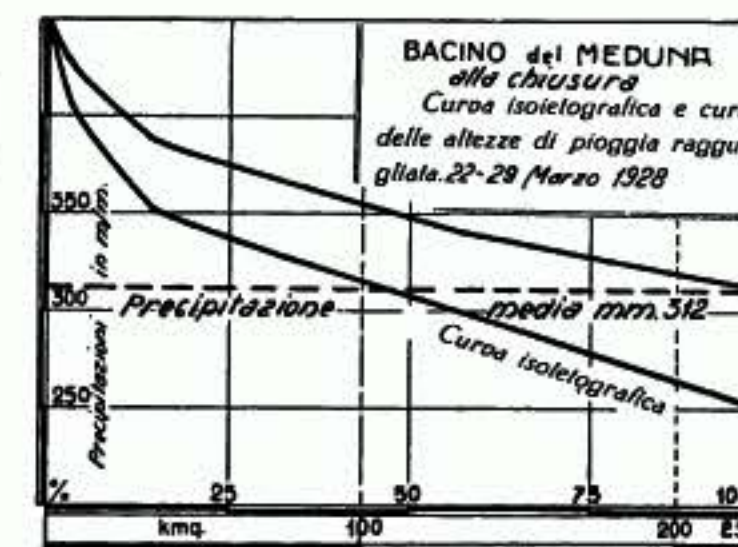



Fig. 366

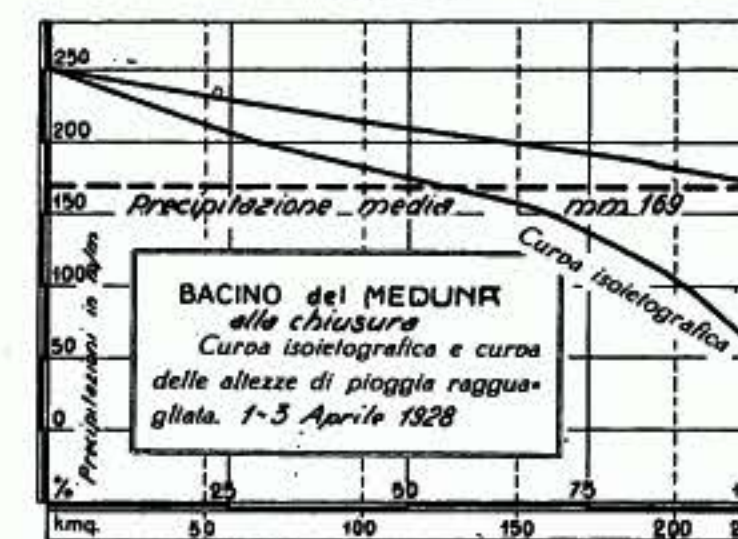



Fig. 367

Cellina a Montereale.

ISOIETA mm.	Superficie chiusa dalle isoiete kmq.		Precipitazione media ragguagliata mm.
	kmq.	% dell'intera area	
22 - 29 Marzo 1928.			
350	21,64	4,82	375
300	34,46	7,23	358
250	135,24	30,12	295
200	275,87	61,44	259
150	408,41	90,96	232
100	449,00	100,00	222
1 - 3 Aprile 1928.			
200	31,16	6,94	225
150	205,06	45,67	183
100	355,56	79,19	158
50	449,00	100,00	141

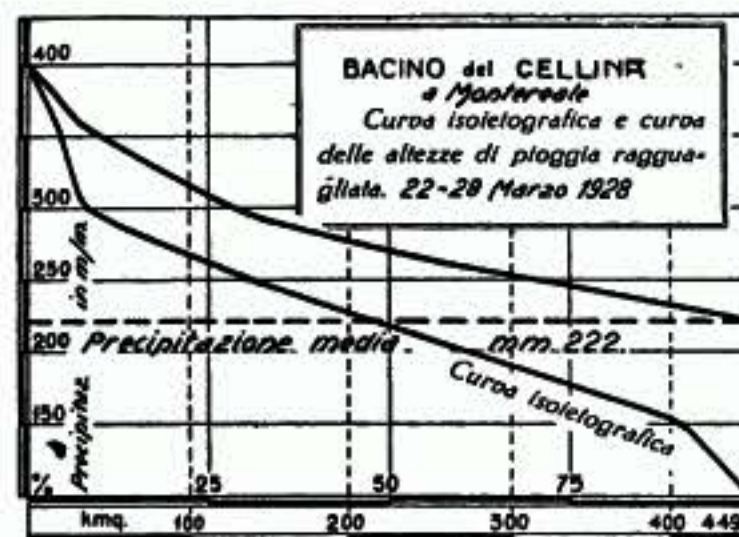



Fig. 368

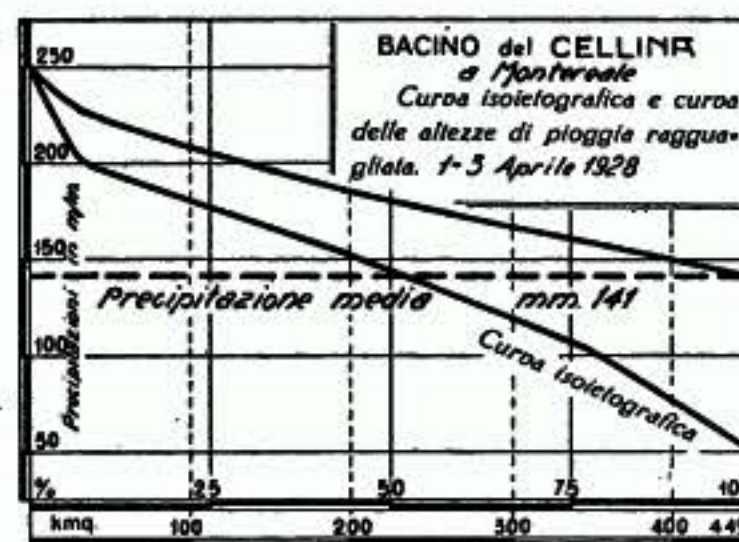



Fig. 369

L'altezza media di precipitazione verificatasi sul bacino del Meduna risulta, nei due periodi, rispettivamente mm. 312 e 169; sul bacino del Cellina mm. 222 e 141.

Non venne calcolata l'altezza di precipitazione sugli altri bacini i quali, come è stato avvertito precedentemente, sono alimentati da risorgive.

Nella tabella seguente vengono riportati i valori delle massime precipitazioni giornaliere, verificatesi nelle diverse località il 26 marzo (g. pl.) ed il 2 aprile (g. pl.).

Bacino	Stazione	Massima precipitazione giornaliera durante il periodo 22-29 marzo (g. pl.)		Massima precipitazione giornaliera durante il periodo 1-3 aprile (g. pl.)	
		mm.	data	mm.	data
Meschio	Bosco Cansiglio .	155,0	26 marzo (g. pl.)	153,0	2 aprile (g. pl.)
id.	S. Croce sul Lago	106,8	id.	116,8	id.
Meduna . . .	Rio Stavalins .	180,0	id.	125,0	id.
id. . . .	Campone . . .	131,0	id.	100,4	id.
id. . . .	Frasseneit . . .	125,0	id.	110,0	id.
Cellina	Andreis	154,0	id.	126,4	id.
id.	Claut	106,3	id.	127,1	id.
Monticano . . .	Formeniga . .	63,5	id.	85,0	id.

Idrometria. — Nella fig. 370 viene riportato il diagramma di correlazione fra l'andamento idrometrico del Meduna a Ghirano e l'andamento delle precipitazioni registrate da alcune stazioni pluviografiche del suo bacino. Devesi notare che il Meduna, all'idrometro di Ghirano, è in parte rigurgitato dalle acque della Livenza. Inoltre il torrente Meduna, al suo sbocco in pianura, attraversa un'estesa conoide ghiaiosa, formata dai suoi detriti solidi: in questo tratto le acque vengono assorbite in gran parte dal terreno permeabile ed affiorano poi lungo la linea che segna il limite meridionale della conoide ghiaiosa coi sottostanti materiali più fini. Questo complesso meccanismo idraulico influenza notevolmente i caratteri delle intumescenze, ritardando i tempi di corrivazione.

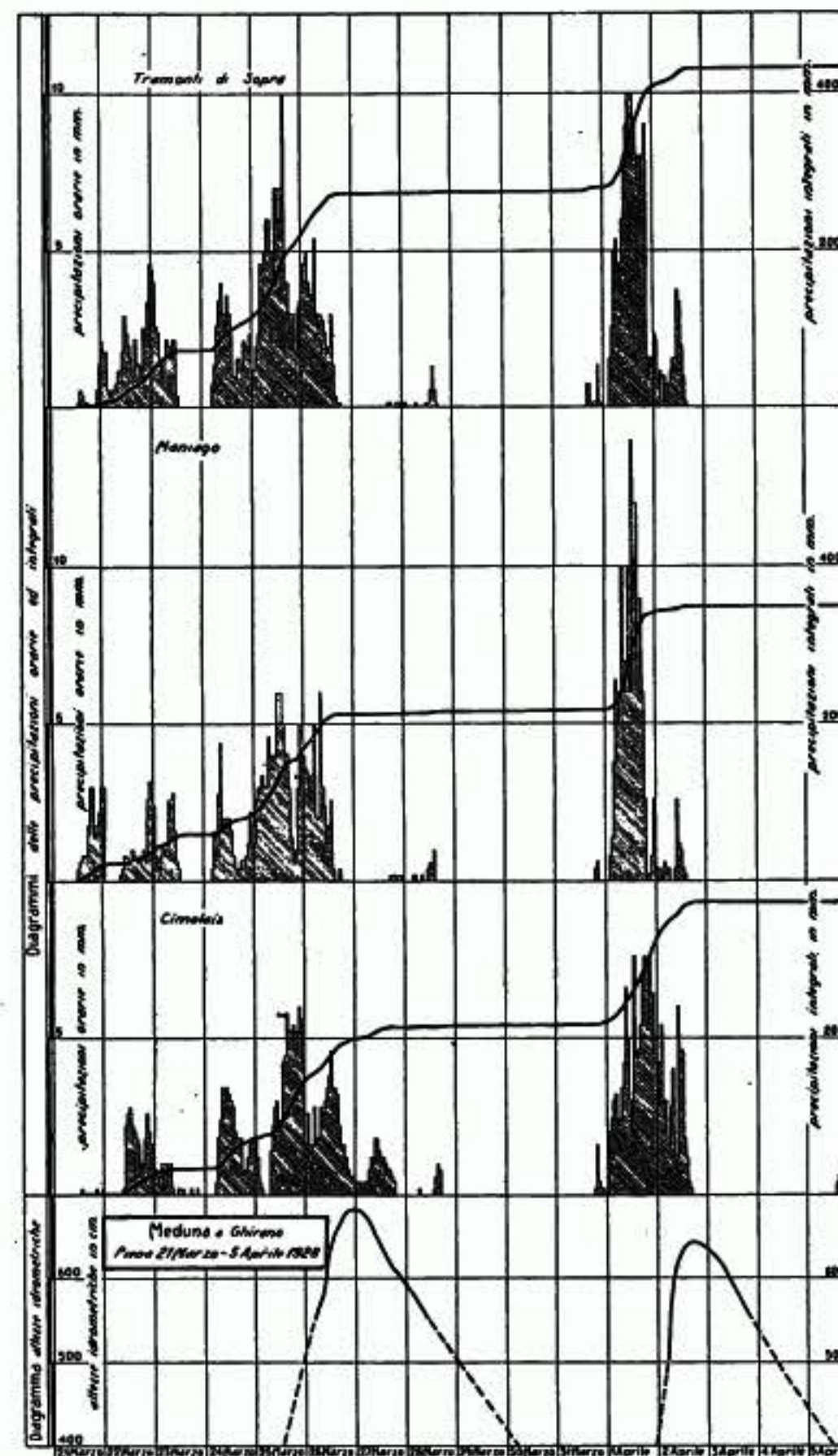



Fig. 370

Il colmo a Ghirano viene registrato durante la prima onda di piena alle ore 24 del 26 marzo, con m. 6,85, durante la seconda onda alle ore 17 del 2 aprile, con m. 6,45.

Dal diagramma a fig. 371, che riproduce l'andamento idrometrico della Livenza a Fiaschetti e quello delle precipitazioni orarie a S. Croce sul Lago, si rileva che il corso d'acqua, alle sue sorgenti, segue molto strettamente le vicende meteoriche del bacino alimentatore delle sorgenti carsiche.

Fig. 371

L'inizio fisicamente sensibile della prima onda di piena ha luogo alla sera del giorno 22 marzo; il colmo viene raggiunto alle ore 6 del giorno 26, con m. 4,88; il 1° aprile ha inizio la seconda onda di piena, che presenta il colmo alle ore 22 del giorno 1, con m. 5,34.

Nella fig. 372 sono riprodotte graficamente le onde di piena registrate ai diversi idrometri della Livenza, ordinati da monte a valle. Nella seguente tabella vengono inoltre riportati i valori delle massime altezze idrometriche raggiunte ai vari idrometri durante le due onde di piena e posti a confronto con le massime altezze sinora registrate. Vengono riportati pure i valori delle distanze fra gli idrometri e le differenze di tempo fra i colmi.

IDROMETRI	Distanza fra gli idrometri km.	26 - 27 Marzo			1 - 3 Aprile			Massima altezza idrometrica sinora registrata	
		Altezza del colmo m.	Data	Differenza in tempo fra i colmi ore	Altezza del colmo m.	Data	Differenza in tempo fra i colmi ore	m.	Data
Fiaschetti . . .	27,20	4,88	6h - 26	25	5,34	22h - 1	30	5,25	9 - XI - 16
Portobuffolè . .	9,40	5,07	1h - 27	− 3	4,58	4h - 3	− 5	7,06	id.
Tremeacque . .	11,70	5,98	22h - 26	3	5,35	23h - 2	4	7,75	id.
Meduna	9,20	5,60	1h - 27	− 3	4,96	3h - 3	− 1	7,29	id.
Motta	9,26	5,02	22h - 26	4	4,33	2h - 3	0	6,37	10 - XI - 16
S. Stino . . .	8,24	4,70	2h - 26	2	4,00	2h - 3	1	7,16	id.
Torre di Mosto .		4,75	4h - 27		3,63	3h - 3		5,10	id.

Fig. 372

Dal grafico a figura 372 e dai dati precedentemente esposti si rilevano le anomalie e le modificazioni delle onde di piena nella loro propagazione da monte a valle. La traslazione dei colmi nel corso d'acqua principale risulta notevolmente perturbata dall'apporto di acque degli affluenti Meschio e Monticano in destra e Meduna in sinistra, che confluiscono nella Livenza rispettivamente a monte degli idrometri di Portobuffolè, Tremeacque e Motta. Il colmo che giunge da monte risulta soverchiato ai suddetti idrometri da un altro colmo maggiore provocato dagli affluenti e che si forma in anticipo rispetto al primo: a Ghirano (Meduna) e a Oderzo (Monticano) i colmi si verificano rispettivamente alle ore 24 del 26 marzo (m. 6,85) ed alle ore 9 del 26 marzo (m. 2,88) durante la prima onda, alle ore 17 del 2 aprile (m. 6,45) ed alle ore 13 del 2 aprile (m. 2,57) durante la seconda onda.

Risulta inoltre che i colmi hanno notevolmente soggiaciuto alle massime altezze idrometriche sinora registrate (solo all'idrometro di Fiaschetti venne raggiunta un'altezza superiore).

2) Piena del Brenta.

Le vicende idrologiche del Brenta sono sensibilmente influenzate dall'apporto di acque che, per via sotterranea, attraverso meati carsici, provengono dai bacini limitrofi e precisamente dall'Altopiano dei Sette Comuni (bacino apparente dell'Astico) e dal massiccio del Grappa (bacino apparente del Muson dei Sassi), alimentando copiose sorgenti: la più importante è quella che dà origine al breve corso d'acqua dell'Oliero, che sbocca in destra del Brenta, a valle di Valstagna; in sinistra del Brenta affiorano le sorgenti denominate "I Fontanazzi di S. Nazario".

Le piogge. — Dall'esame delle carte delle piogge (figg. 364-365) si rileva che sul bacino montano del Brenta le precipitazioni presentano valori inferiori ai 100 mm. solo in zone molto ristrette e precisamente: durante il periodo 22-29 marzo (g. pl.), soltanto sulla valle del torrente Calamento, durante il periodo 1-3 aprile (g. pl.) anche sull'alta valle del Cismon; le altezze di precipitazioni vanno man mano aumentando sulla parte più bassa del bacino.

Nella tabella seguente sono riportati i valori delle massime precipitazioni registrate dalle stazioni pluviometriche del bacino del Brenta durante i due periodi presi in esame; le altezze di precipitazione sono espresse inoltre in % della precipitazione annua (1928) registrata dalle stazioni stesse.

Bacino	Stazione	Precipitazioni dal 22 al 29 marzo (g. pl.)		Precipitazioni dal 1 al 3 aprile (g. pl.)		Precipitazione annua (1928)
		mm.	% della precipitazione annua (1928)	mm.	% della precipitazione annua (1928)	mm.
Brenta	Primolano . . .	234,1	12,8	154,3	8,3	1839,5
Cismon	Arsiè	271,7	14,7	172,7	9,3	1850,2
Valstagna . . .	Gallio	213,5	10,6	179,4	9,0	2003,2
id. . . .	Foza	290,0	15,3	127,5	6,7	1891,6
id. . . .	Sasso d'Asiago .	291,0	14,2	187,5	9,1	2054,2
Brenta	Campo Solagna .	351,4	16,3	241,0	11,1	2153,0
Muson dei Sassi	Crespano Veneto	251,8	14,1	152,3	8,6	1776,5
id.	Castelcucco . .	342,6	17,2	167,0	8,4	1992,3

Complessivamente negli 11 giorni dei due periodi dalle diverse stazioni vengono registrate altezze di precipitazioni corrispondenti al 20 - 25 % della precipitazione annua totale.

La distribuzione planimetrica delle piogge risulta dai seguenti prospetti e dalle curve isoietografiche e delle piogge ragguagliate (figg. 373-374).

Brenta a Sarson.

Periodo 22 - 29 Marzo (g. pl.)			Periodo 1 - 3 Aprile (g. pl.)		
Isoieta media mm.	Superficie kmq.	Volume di afflusso mc.	Isoieta media mm.	Superficie kmq.	Volume di afflusso mc.
325	31,56	10,257,000	225	2,50	562,000
275	143,56	39,479,000	175	304,15	53,226,000
225	104,66	23,548,000	125	709,85	88,732,000
175	552,38	96,667,000	75	492,55	26,941,000
125	644,86	80,607,000	30	53,11	1,700,000
75	85,14	6,386,000			
	1562,16	256,944,000		1562,16	181,161,000

Isoieta mm.	Superficie chiusa dalle isoiete kmq.	% dell'intera area	Precipitazione media ragguagliata mm.
22 - 29 Marzo 1928			
300	31,56	2,02	325
250	175,12	11,21	284
200	279,78	17,91	262
150	832,16	53,27	204
100	1477,02	94,55	170
50	1562,16	100,00	164
1 - 3 Aprile 1928			
200	2,50	0,16	225
150	306,65	19,63	175
100	1016,50	65,07	140
50	1509,05	96,60	119
14	1562,16	100,00	116

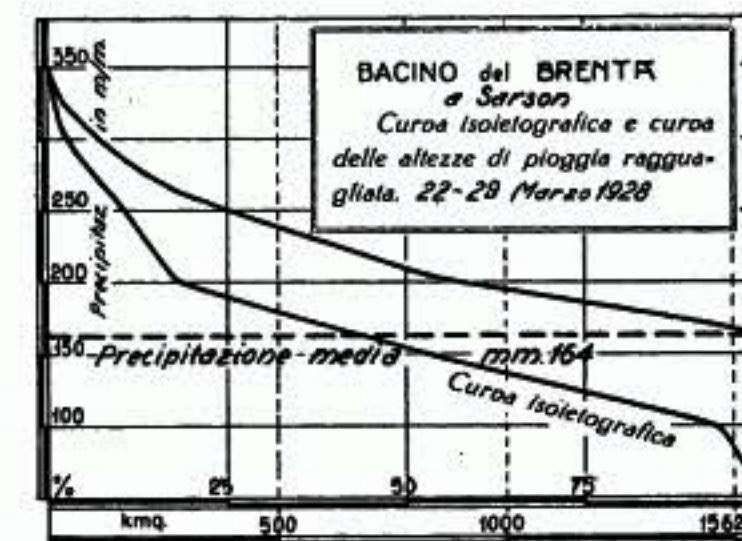



Fig. 373

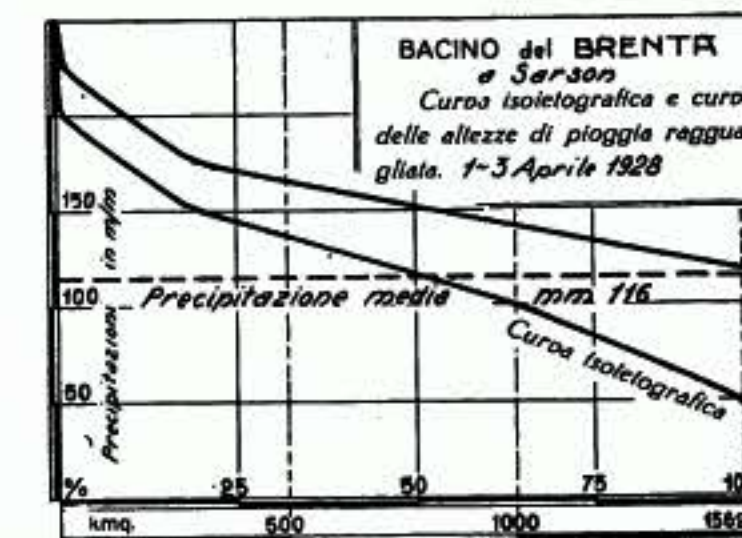



Fig. 374

I volumi di afflusso, nei due periodi, ammontano rispettivamente a mc. 256.944.000 e 181.161.000 (altezze medie di precipitazioni sul bacino: mm. 164.0 e 116.0).

Devesi tener presente però che il bacino di dominio del Brenta, determinato in base alle linee superficiali di spartiacque è inferiore, per le ragioni precedentemente esposte, al bacino idrografico efficiente.

Le massime precipitazioni giornaliere (vedi tabella seguente) vennero registrate, in quasi tutte le stazioni, il 26 marzo ed il 2 aprile (g. pl.)

Bacino	Stazione	Massima precipitazione giornaliera durante il periodo 22-29 Marzo (g. pl.)		Massima precipitazione giornaliera durante il periodo 1-3 Aprile (g. pl.)	
		mm.	Data	mm.	Data
Brenta	Primolano . . .	101,9	26 marzo (g. pl.)	99,5	2 aprile (g. pl.)
Cismon	Arsiè	134,0	id.	139,9	id.
Valstagna . . .	Gallio	105,3	id.	129,4	id.
id. . . .	Foza	50,0	28 id.	89,0	id.
id. . . .	Sasso d'Asiago .	114,0	26 id.	145,0	id.
Brenta	Campo Solagna .	164,0	id.	199,4	id.
Musone dei Sassi	Crespano Veneto	100,8	id.	123,8	id.
id.	Castelcucco . .	110,8	id.	130,4	id.

Idrometria. — Nella fig. 375 viene riprodotto il diagramma di correlazione fra l'andamento idrometrico del Brenta a Bassano e l'andamento delle precipitazioni registrate da alcune stazioni pluviografiche del bacino.

A Bassano l'inizio fisicamente sensibile dell'onda di piena avviene alle ore 12 circa del giorno 24.

Il colmo della I[a] onda di piena viene raggiunto alle ore 9 del 26 marzo, con m. 1,95. (L'escurzione totale risulta di m. 1,47). Le altezze idrometriche quindi diminuiscono fino alle prime ore del 1° aprile quando, in relazione col secondo periodo di piogge, vengono registrati nuovi sensibili incrementi: il colmo della II[a] onda di piena viene raggiunto alle ore 8 del 2 aprile, con m. 2,67.

Nella fig. 376 sono riprodotte graficamente le onde di piena registrate ai diversi idrometri, ordinati da monte a valle; nella seguente tabella vengono inoltre riportati i valori delle massime altezze idrometriche raggiunte durante le due onde di piena e posti a confronto con i valori delle massime altezze sinora registrate.

I colmi delle piene in esame hanno soggiaciuto notevolmente ai livelli massimi sinora registrati.

Idrometri	Altezza del colmo della I.a onda		Altezza del colmo della II.a onda		Massima altezza idrometrica raggiunta	
	m.	Data	m.	Data	m.	Data
Sarson . . .	2,40	8h - 26 marzo	3,32	9h - 2 aprile	4,52	16 - V - 1926
Bassano . .	1,95	9h - 26 id.	2,67	8h - 2 id.	4,75	16 - IX - 1882
Limena . .	2,89	15h - 26 id.	3,40	18h - 2 id.	6,45	17 - IX - 1882
Corte . . .	4,90	21h - 26 id.	5,26	5h - 3 id.	6,46	16 - V - 1905

È da segnalare inoltre la differente velocità di propagazione da monte a valle del colmo durante le due onde di piena: mentre durante la prima onda lungo il Tronco Bassano - Corte (km. 82,16) risulta una velocità media di km./ora 6,85, durante la seconda onda, nello stesso tratto, la velocità media di propagazione risulta di soli km./ora 3,57.

Fig. 375

Fig. 376

3) Piena del Bacchiglione.

Il fiume Bacchiglione ha un complesso regime idrologico: esso è formato infatti, oltre che dalle acque raccolte da due sistemi principali Leogra-Timonchio ed Astico-Tesina e dai torrenti che discèndono dalle colline che delimitano ad ovest la parte inferiore del suo bacino, da numerosi corsi d'acqua perenni, alimentati da risorgive nascenti dalla zona alluvionale pedemontana.

Le piogge. Dall'esame delle carte delle piogge (figg. 364-365) si rileva che, sulla zona montana del bacino del Bacchiglione, le precipitazioni verificatesi durante i due periodi 22-29 marzo (g. pl.) e 1-3 aprile (g. pl.) si mantengono ovunque superiori ai 100 mm.; esse aumentano notevolmente risalendo lungo le valli e le pendici dei monti sino a raggiungere i valori massimi nei tratti terminali delle valli stesse.

Nella tabella seguente vengono riportati i valori delle massime precipitazioni registrate durante i due periodi dalle stazioni dei bacini del Leogra e dell'Astico; le altezze di precipitazione sono pure espresse in °/₀ della precipitazione annua (1928) registrata dalle stazioni stesse.

Bacino	Stazione	Precipitazioni dal 22 al 29 Marzo (g. pl.)		Precipitazioni dal 1 al 3 Aprile (g. pl.)		Precipitazione annua (1928)
		mm.	°/₀ della precipitazione annua (1928)	mm.	°/₀ della precipitazione annua (1928)	mm.
Leogra	Pian delle Fugazze .	244,5	8,4	277,6	9,5	2899,2
id.	Staro	460,0	18,2	55,0	2,2	2525,7
id.	Valli di Pasubio	315,0	14,1	205,0	9,2	2225,8
Astico	Campomezzavia.	307,5	12,1	220,3	8,6	2549,4
id.	Laghi	295,5	12,5	291,7	12,3	2365,6
id.	Posina	237,5	10,6	251,0	11,2	2235,0
id.	Velo d'Astico .	268,3	13,1	132,5	6,5	2048,5 ?

Complessivamente negli 11 giorni dei due periodi le diverse stazioni hanno registrato circa il 20 °/₀ della precipitazione annua totale.

La distribuzione planimetrica delle piogge sui bacini del Leogra e dell'Astico risulta dai seguenti prospetti e dalle curve isoietografiche e delle piogge ragguagliate (figg. 377-380).

Leogra a Marano.

Periodo 22-29 Marzo (g. pl.)			Periodo 1-3 Aprile (g. pl.)		
Isoieta media mm.	Superficie kmq.	Volume d'afflusso mc.	Isoieta media mm.	Superficie kmq.	Volume d'afflusso mc.
475	2,48	1,178,000	275	8,69	2,389,750
425	4,96	2,108,000	225	18,62	4,189,500
375	7,45	2,793,750	175	73,22	12,813,500
325	22,34	7,260,500	125	38,47	4,808,750
275	28,54	7,848,500			
225	73,23	16,767,000			
	139,—	37,665,450		139,—	24,201,500

Astico a Breganze.

Periodo 22-29 Marzo (g. pl.)			Periodo 1-3 Aprile (g. pl.)		
Isoieta media mm.	Superficie kmq.	Volume d'afflusso mc.	Isoieta media mm.	Superficie kmq.	Volume d'afflusso mc.
325	7,40	2,045,000	275	34,07	9,369,000
275	91,32	25,113,000	225	58,34	13,126,000
225	320,78	72,175,000	175	262,43	45,926,000
175	189,98	33,247,000	125	262,43	32,803,000
125	34,52	4,315,000	75	26,73	2,005,000
	644,—	137,255,000		644,—	103,229,000

Fig. 377

Fig. 378

Fig. 379

Fig. 380

Leogra a Marano.

ISOIETE mm.	Superficie chiusa dalle isoiete		Precipitazione media ragguagliata mm.
	kmq.	% dell'intera area	
	22 - 29 Marzo		
450	2,48	1,78	475,0
400	7,44	5,35	441,6
350	14,89	10,71	408,3
300	37,23	26,78	358,3
250	65,77	47,31	322,1
200	139,—	100,—	271,0
	1 - 3 Aprile		
250	8,69	2,51	275,0
200	27,31	19,65	240,9
150	100,53	72,32	192,9
100	139,—	100,—	174,1

Astico a Breganze.

ISOIETE mm.	Superficie chiusa dalle isoiete		Precipitazione media ragguagliata mm.
	kmq.	% dell'intera area	
	22 - 29 Marzo		
300	7,40	1,15	325
250	98,72	15,33	279
200	419,50	65,14	238
150	609,48	94,64	218
100	644,00	100,00	213
	1 - 3 Aprile		
250	34,07	5,29	275
200	92,41	14,35	243
150	354,84	55,10	193
100	617,27	95,85	164
50	644,00	100,00	160

L' altezza media di precipitazione sui due bacini, durante i periodi considerati, risulta:

Bacino del Leogra: 22-29 marzo (g. pl.): mm. 271,0;
1- 3 aprile (g. pl.): mm. 174,1;
Bacino dell' Astico: 22-29 marzo (g. pl.): mm. 213,0;
1- 3 aprile (g. pl.): mm. 160,0;

Le massime precipitazioni giornaliere si verificarono il giorno 26 marzo (g. pl.) e 2 aprile (g. pl.); raggiunsero i più alti valori nelle seguenti stazioni:

Bacino	Stazione	Massima precipitazione giornaliera durante il periodo 22-29 Marzo (g. pl.)		Massima precipitazione giornaliera durante il periodo 1-3 Aprile (g. pl.)	
		mm.	data	mm.	data
Leogra . . .	Pian delle Fugazze	107,0	16 marzo (g. pl.)	158,6	2 aprile (g. pl.)
id. . . .	Ceolati	116,6	id.	120,0	id.
id. . . .	Valli di Pasubio .	135,2	id.	120,3	id.
Astico . . .	Campomezzavia . .	151,3	id.	173,0	id.
id. . . .	Laghi	150,3	id.	206,2	id.
id. . . .	Posina	131,5	id.	172,0	id.

Alla stazione di Laghi nei soli due giorni 26 marzo e 2 aprile (g. pl.) viene registrato il 60 % delle precipitazioni verificatesi complessivamente negli undici giorni dei due periodi.

Idrometria. Nella fig. 381 viene riprodotto il diagramma di correlazione fra l' andamento idrometrico del Bacchiglione a Borgo Berga e l' andamento delle precipitazioni registrate da alcune stazioni pluviografiche, distribuite sul suo bacino.

Risulta dal grafico che l' andamento idrometrico segue da vicino quello delle piogge e presenta ritardi di poche ore tra le massime intensità delle piogge stesse ed i colmi di piena.

L' inizio fisicamente sensibile dell' onda di piena si verifica alle ore 12 circa del 24 marzo; il colmo è raggiunto alle ore 9 del 26, con m. 5,26. (L' escursione totale risulta di m. 5,50; la massima escursione oraria (m. 0,68) si verifica dalle ore 16 alle 17 del giorno 24). Le altezze idrometriche quindi decrescono, fino a raggiungere la quota di m. 0,54 alle ore 12 del 1° aprile; successivamente però, in relazione con la ripresa delle piogge, si verificano nuovi sensibili incrementi: alle ore 14 del 2 aprile viene raggiunto un secondo colmo (m. 5,12). L' escursione totale, durante questa seconda onda di piena, risulta di m. 4,58; la massima escursione oraria (dalle ore 1 alle ore 2 del 2 aprile) è di m. 0,54.

Nella fig. 382 vengono riprodotte graficamente le onde di piena registrate ai diversi idrometri durante il periodo 24 marzo - 4 aprile; nella seguente tabella sono inoltre riportati i valori delle massime altezze idrometriche raggiunte ai vari idrometri durante le due onde di piena e posti a confronto con i valori delle massime altezze sinora registrate agli idrometri stessi.

Idrometri	Altezza del colmo della I.a onda		Altezza del colmo della II.a onda		Massima altezza idrometrica registrata	
	m.	Data	m.	Data	m.	Data
Borgo Berga .	5,26	9h - 26 marzo	5,12	14h - 2 aprile	5,98	17 - IX - 1882
Perarolo (a m. del sostegno) .	5,30	18h - id.	5,40	19h - id.	6,95	14 - XII - 1916
Montegaldella	5,54	23h - id.	5,66	24h - id.	6,38	16 - V - 1905
Bassanello (a m.)	5,30	5h - 27 id.	3,39	8h - 3 id.	4,16	17 - V - 1926
Pontelongo .	5,57	18h - id.	5,42	15h - id.	6,28	27 - X - 1907

Fig. 381

Si rileva che i colmi della piena in esame hanno soggiaciuto notevolmente ai livelli massimi sinora registrati.

Mentre a Borgo Berga il I° colmo ha raggiunto un' altezza idrometrica superiore a quella

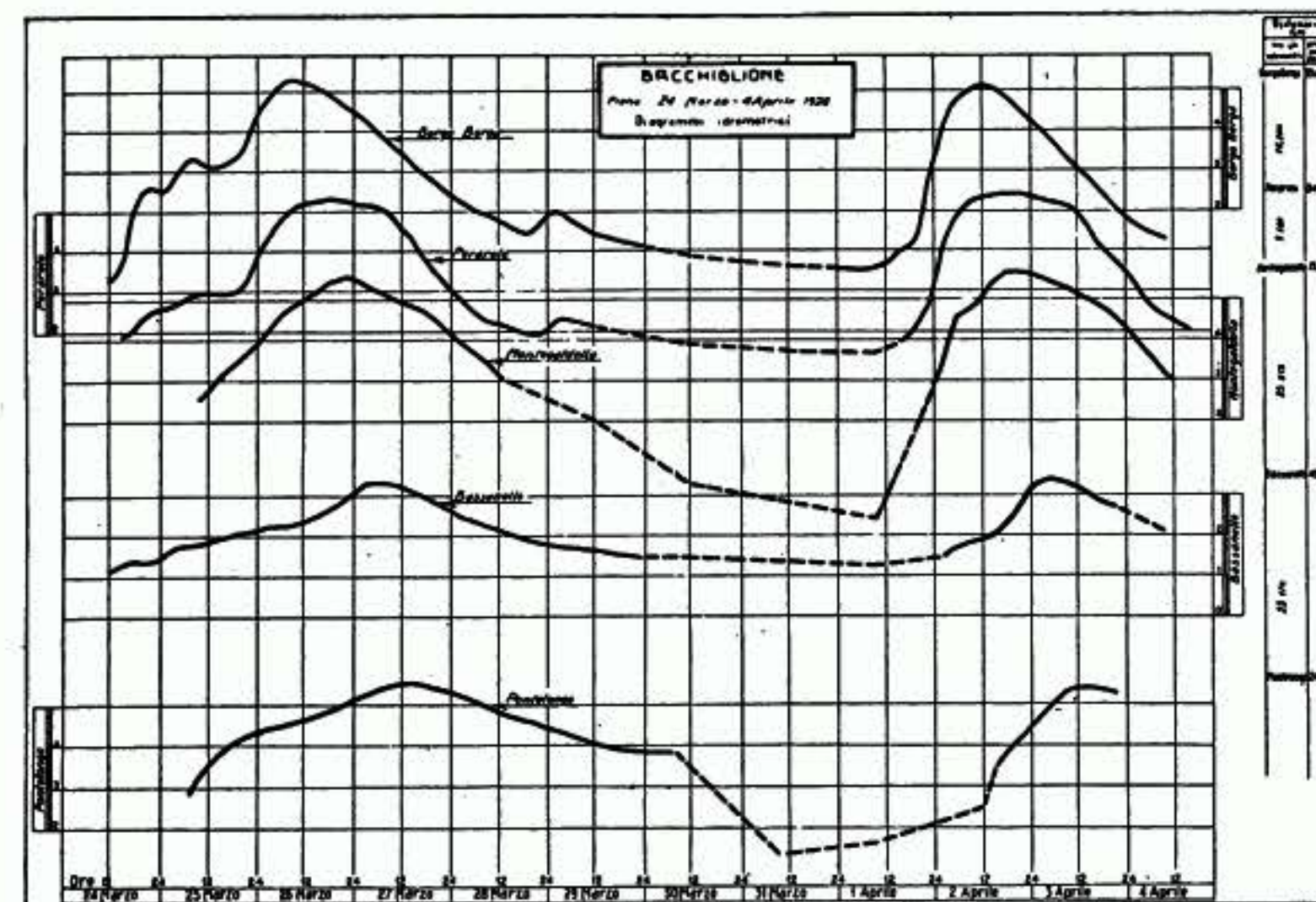



Fig. 382

del II° colmo, agli idrometri da Perarolo a valle la massima altezza idrometrica è stata raggiunta dal II° colmo.

Dalla tabella seguente si rileva inoltre che mentre i valori delle velocità medie di propaga-

Piena del Bacchiglione — Velocità di propagazione dei colmi di piena.

IDROMETRI	Distanza fra gli idrometri km.	Data del colmo di piena — Giorno	ora	Differenza di tempo fra i colmi ore.	Velocità media di propagazione dei colmi km/ora
		I^a onda di piena			
Borgo Berga	14,200	26 Marzo	9	9	1,58
Perarolo (a monte del sostegno)	9,580	id.	18	5	1,92
Montegaldella	25,520	id.	23	6	4,25
Bassanello (a monte)	25,180	27 Marzo	5	8	3,15
Pontelongo		id.	13		
		II^a onda di piena			
Borgo Berga	14,200	2 Aprile	14	5	2,84
Perarolo (a monte del sostegno)	9,580	id.	19	5	1,92
Montegaldella	25,520	id.	24	8	3,19
Bassanello (a monte)	25,180	3 Aprile	8	7	3,60
Pontelongo		id.	15		

zione dei colmi della Iª e IIª onda nel tratto Perarolo - Pontelongo poco differiscono tra loro (km./ora 3,17 per il I° colmo e km./ora 3.01 per il II°), fra Borgo Berga e Perarolo il colmo della Iª onda ha una velocità media di propagazione notevolmente inferiore a quella del secondo colmo.

Devesi tener presente che poco a monte di Perarolo sbocca nel Bacchiglione il Tesina, il quale, col suo apporto di acque, perturba notevolmente la traslazione del colmo di piena nel corso d'acqua principale. All'idrometro di Bolzano - Vicentino (Tesina), situato circa km. 16 a monte della confluenza del Tesina col Bacchiglione, il colmo, durante la Iª onda di piena, si verifica alle ore 8 del 26 marzo, con m. 2,05, in anticipo di una sola ora rispetto al colmo corrispondente a Borgo Berga; durante la IIª onda di piena allo stesso idrometro il colmo si verifica alle ore 8 del 2 aprile, con m. 2,85, in anticipo di 6 ore rispetto a quello di Borgo Berga.

Le differenze alle quali precedentemente si è accennato, trovano quindi una giustificazione nel differente comportamento idrometrico, durante le due onde di piena, dell'importante affluente.

4) Piene dell'Agno-Guà.

Il torrente Agno trae le sue origini dal versante meridionale del monte Obante ed assume successivamente i nomi: Guà, Fiume Nuovo, Frassine, Brancaglia, S. Caterina e Gorzone.

Le precipitazioni sul suo bacino montano e particolarmente sull'alta conca di Recoaro raggiungono intensità notevoli. Le acque meteoriche, per il disboschimento della parte superiore del bacino, costituita in maggior parte da rocce impermeabili e per la forma molto stretta della valle, vengono rapidamente e contemporaneamente convogliate nel corso d'acqua recipiente, causando frequenti piene spesso disastrose.

Un sostegno a tre luci, in località Brancaglia, che permette di impinguare il canale navigabile Bisatto con le acque di magra del Brancaglia, viene usato, in casi eccezionali, per scaricare parte delle acque di piena del Brancaglia nel Bisatto e successivamente nel canale Este-Monselice.

Nel 1920 venne inoltre costruito il bacino idraulico dell'Anconetta per l'immagazzinamento di parte delle acque di piena del S. Caterina. Durante le piene verificatesi nel marzo - aprile 1928 ha potuto funzionare anche il bacino idraulico di Montebello, grandiosa opera recentemente costruita per mitigare gli effetti disastrosi delle piene dell'Agno - Guà, immagazzinandone le acque durante i colmi di piena. L'edificio dei sifoni autolivellatori sorge a km. 3 circa a monte di Ponte Asse.

Le piogge. — Le precipitazioni che determinarono le forti piene dell'Agno-Guà nei mesi di marzo - aprile hanno inizio il giorno 21 marzo e continuano quasi ininterrottamente fino al 29; riprendono a cadere il giorno 31 e si succedono, notevolmente intense, fino alla notte del 2 aprile.

Dall'esame delle carte delle piogge (fig. 364-365) si rileva, in tutti e due i periodi, il progressivo e sempre più rapido aumento delle quantità di pioggia, risalendo lungo la Val d'Agno e le pendici dei monti che la sbarrano nel suo tratto terminale.

Nella tabella seguente sono riportati i valori delle massime precipitazioni registrate

Stazioni	Precipitazioni dal 22 al 29 marzo (g. pl.)		Precipitazioni dal 1 al 3 aprile (g. pl.)		Precipitazione annua 1928
	mm.	% della precipitazione annua (1928)	mm.	% della precipitazione annua (1928)	mm.
Maltaure	356,3	13,4	318,5	11,9	2668,8
Recoaro	327,2	13,8	263,8	11,1	2373,9
S. Quirico	324,4	14,6	242,3	10,9	2224,6
Priabona	377,4	19,4	183,2	9,2	1950,2

durante i periodi 22-29 marzo e 1-3 aprile (g. pl.) dalle singole stazioni pluviometriche; le altezze di precipitazione sono espresse pure in % della precipitazione annua (1928) registrata dalle stazioni stesse.

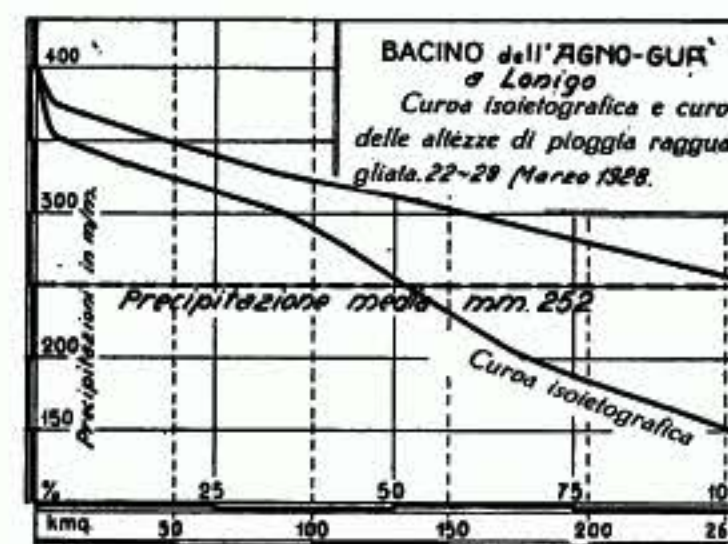
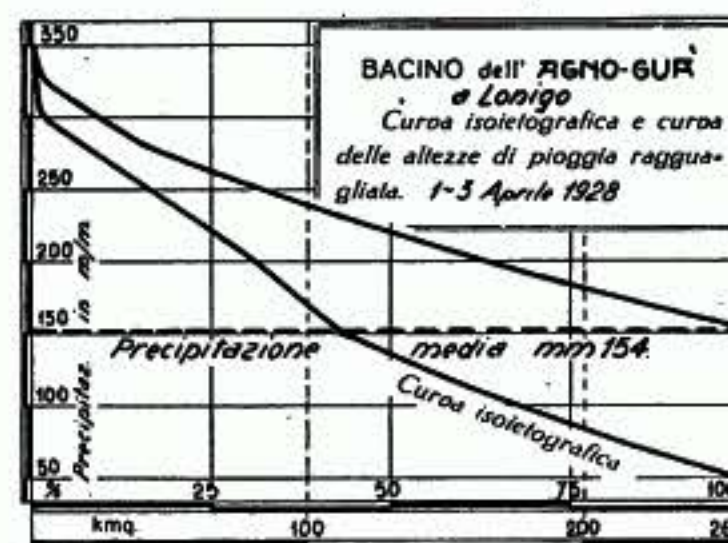
Complessivamente, negli 11 giorni dei due periodi, le stazioni maggiormente colpite dalla pioggia hanno registrato circa il 25 % della precipitazione totale annua.

La distribuzione planimetrica delle piogge risulta dai seguenti prospetti, dalle curve isoietografiche e delle piogge ragguagliate (figg. 383-384). (Venne considerato il bacino dell'Agno-Guà chiuso a Lonigo (kmq. 260)).

Periodo 22-29 Marzo (g. pl.)			Periodo 1-3 Aprile (g. pl.)		
Isoieta media mm.	Superficie kmq.	Volumi di afflusso mc.	Isoieta media mm.	Superficie kmq.	Volumi di afflusso mc.
375	4,94	1,852,000	325	2,38	773,000
325	86,66	28,165,000	275	40,54	11,149,000
275	42,09	11,575,000	225	38,17	8,588,000
225	42,09	9,470,000	175	31,02	5,428,000
175	79,25	13,869,000	125	64,40	8,050,000
125	4,97	621,000	75	78,73	5,905,000
			50	4,76	234,000
	260,00	65,552,000		260,00	40,127,000

Fig. 383

Fig. 384

Agno - Guà a Lonigo.

Isoieta mm.	Superficie chiusa dalle isoiete		Precipitazione media ragguagliata mm.
	kmq.	% dell'intera area	
	22-29 Marzo		
350	4,94	1,90	375
300	91,60	35,28	328
250	133,69	51,42	311
200	175,78	67,61	291
150	255,03	98,09	255
100	260,00	100,00	252
	1-3 Aprile		
300	2,38	0,92	325
250	42,92	16,51	278
200	81,09	31,19	253
150	112,11	43,12	231
100	176,51	67,89	193
50	255,24	98,17	156
48	260,00	100,00	154

Le massime precipitazioni giornaliere si verificano il 26 marzo (g. pl.) ed il 2 aprile.

Stazioni	Massime precipitazioni giornaliere durante il periodo 22-29 marzo (g. pl.)		Massime precipitazioni giornaliere durante il periodo 1-3 aprile (g. pl.)	
	mm.	Data	mm.	Data
Maltaure	155,2	26 marzo (g. pl.)	208,0	2 aprile (g. pl.)
Recoaro	156,2	id.	165,6	id.
S. Quirico	156,2	id.	146,4	id.
Priabona	142,6	id.	147,2	id.

Idrometria. — Durante i due periodi di precipitazioni 22-29 marzo (g. pl.) e 1-3 aprile (g. pl.) si verificarono due onde di piena, susseguentesi a pochi giorni di distanza e che raggiunsero le massime altezze idrometriche il 26 marzo ed il 1 aprile.

Nella fig. 385 l'andamento delle altezze idrometriche, osservate a Cologna Veneta durante i due periodi considerati, è posto a confronto con l'andamento delle precipitazioni registrate da alcune stazioni del bacino.

Le due onde di piena vengono descritte separatamente.

I^a onda. — L'inizio fisicamente sensibile dell'onda di piena ha luogo nel pomeriggio del 24 marzo; dal giorno 21 al 24 infatti le altezze idrometriche presentano solo leggeri incrementi, non avendo le piogge raggiunto in quei giorni intensità notevoli.

Dalle ore 18 del 25 marzo l'idrometro di Recoaro, al quale il livello idrometrico era salito all'altezza di m. 0,90, segna notevoli incrementi, in relazione con l'aumentata intensità delle piogge. Alle ore 2 del 26 viene raggiunto il colmo, con m. 1,30.

L'onda di piena si propaga rapidamente a valle.

Agli idrometri di Ponte Arzignano e di Ponte Asse, situati rispettivamente circa km. 3 a monte ed a valle del manufatto di Cal di Guà pei sifoni di immissione delle acque di piena nel bacino di espansione di Montebello, il colmo viene raggiunto alle ore 4 con m. 2,00 e m. 2,32.

Dall'esame della piena del maggio 1926 (durante la quale gli idrometri di Ponte Arzignano e di Ponte Asse segnarono la massima altezza idrometrica rispettivamente di m. 2,40 e di m. 2,65) si era dedotto che, raggiunta l'altezza idrometrica di m. 2,00 a Ponte Arzignano si sarebbero verificati livelli idrometrici preoccupanti nei tratti inferiori del corso d'acqua.

Poichè le condizioni meteorologiche si mantenevano avverse, prevedendosi quindi ulteriori incrementi, venne ordinato di mettere in funzione il bacino idraulico di Montebello onde ridurre i deflussi a Cal di Guà ed abbassare conseguentemente l'onda di piena.

Idrometri	26 Marzo ore	Altezza idrometrica m.	Decrementi orari m.
Ponte Asse . . .	5	2,28	
	6	2,05	0,33
	7	1,88	0,17
Lonigo	5	3,30	
	6	3,20	0,10
	7	3,00	0,20
	8	2,70	0,30
Cologna Veneta. .	6	5,22	
	7	5,14	0,08
	8	4,88	0,26
	9	4,66	0,22

Alle ore 5,30 vennero adescati 3 sifoni di una batteria e fatti funzionare fino alle ore 7,30, sottraendo una portata di mc/sec. 30 (complessivamente, nelle due ore, mc. 216,000).

Nella tabella precedente sono riportati i valori dei decrementi orari determinati agli idrometri a valle di Cal di Guà dal funzionamento dei sifoni.

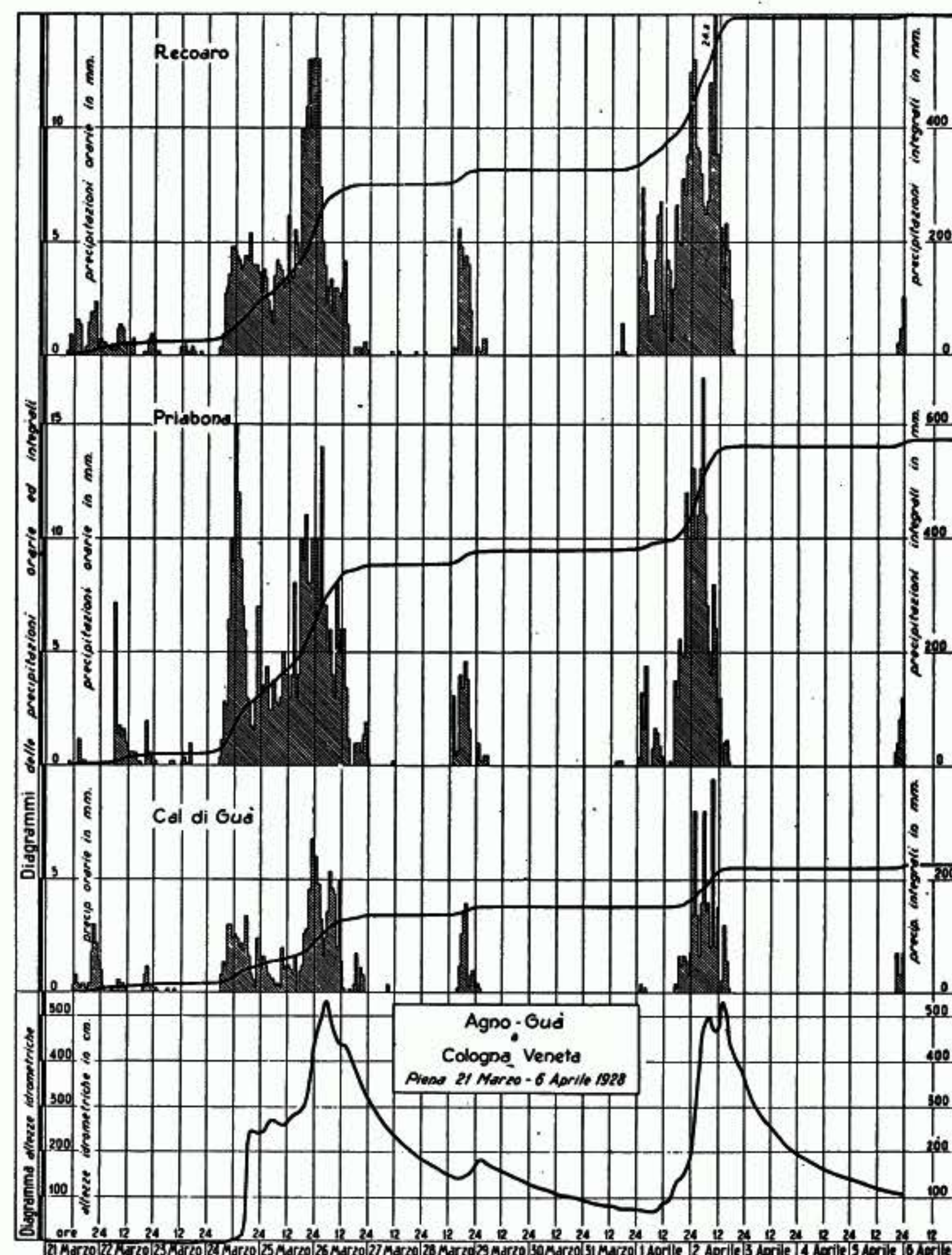



Fig. 385

Vengono inoltre riportati nel prospetto seguente i valori delle massime altezze idrometriche raggiunte.

Idrometri	Massima altezza idrometrica m.	Data
Recoaro	1,30	2h - 26 marzo
P.te Arzignano . . .	2,00	4h - id.
P.te Asse.	2,32	4h - id.
Lonigo	3,30	5h - id.
Cologna Veneta . . .	5,22	6h - id.
Borgo Frassine . . .	4,06	7h - id.
Caselle	5,14	8h - id.
Brancaglia	3,84	8 1/2 - id.
Prà.	4,58	8 1/2 - id.
Vighizzolo	4,20	9h - id.
Passiva	3,16	10h - id.
Vescovana	3,07	20h - id.
Stanghella	2,99	20h - id.

Nella fig. 387 vengono graficamente riprodotte le onde di piena osservate ai diversi idrometri, ordinati da monte a valle.

L'andamento della propagazione dell'onda risulta sensibilmente modificato rispetto a quello verificatosi durante la piena del maggio 1926, in seguito ai lavori di svaso del Frassine, eseguiti dopo la rotta avvenuta durante quella piena a Borgo Frassine.

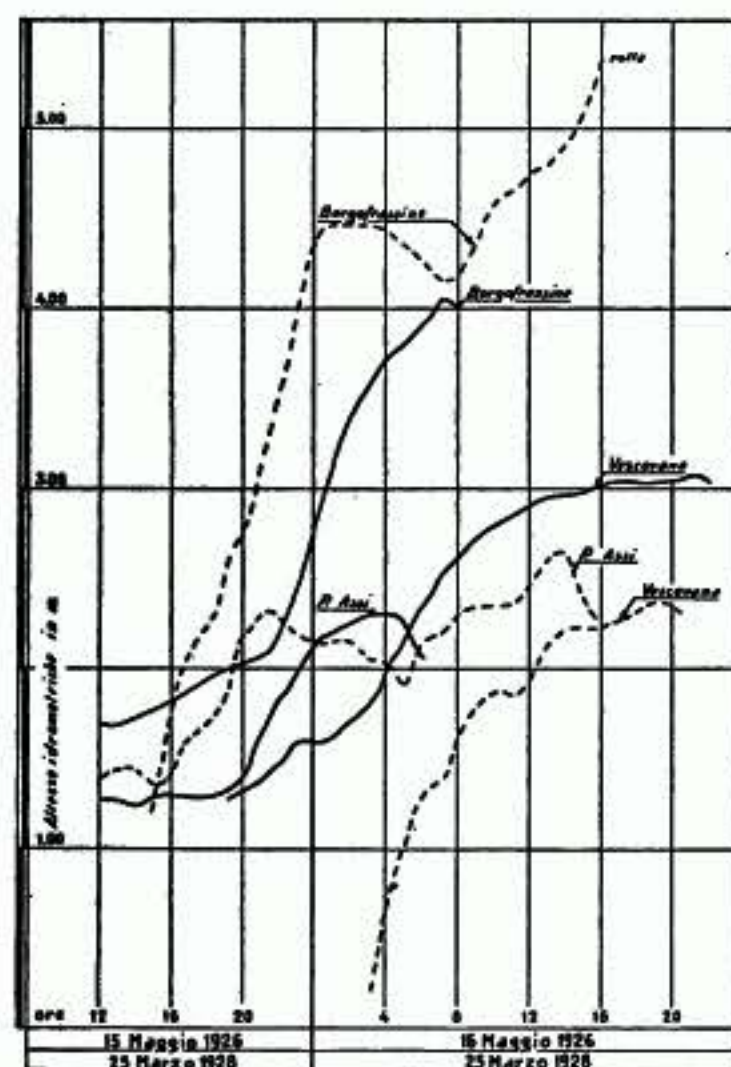



Fig. 386

L'ingolfamento delle acque, che prima si verificava a Borgo Frassine, avvenne invece a Caselle e nei tratti inferiori.

Vennero infatti registrate a Borgo Frassine altezze idrometriche inferiori, a Caselle ed agli idrometri a valle altezze idrometriche superiori di quelle prevedibili dall'esame della piena del maggio 1926, come si può rilevare dal grafico a fig. 386 nel quale vengono poste

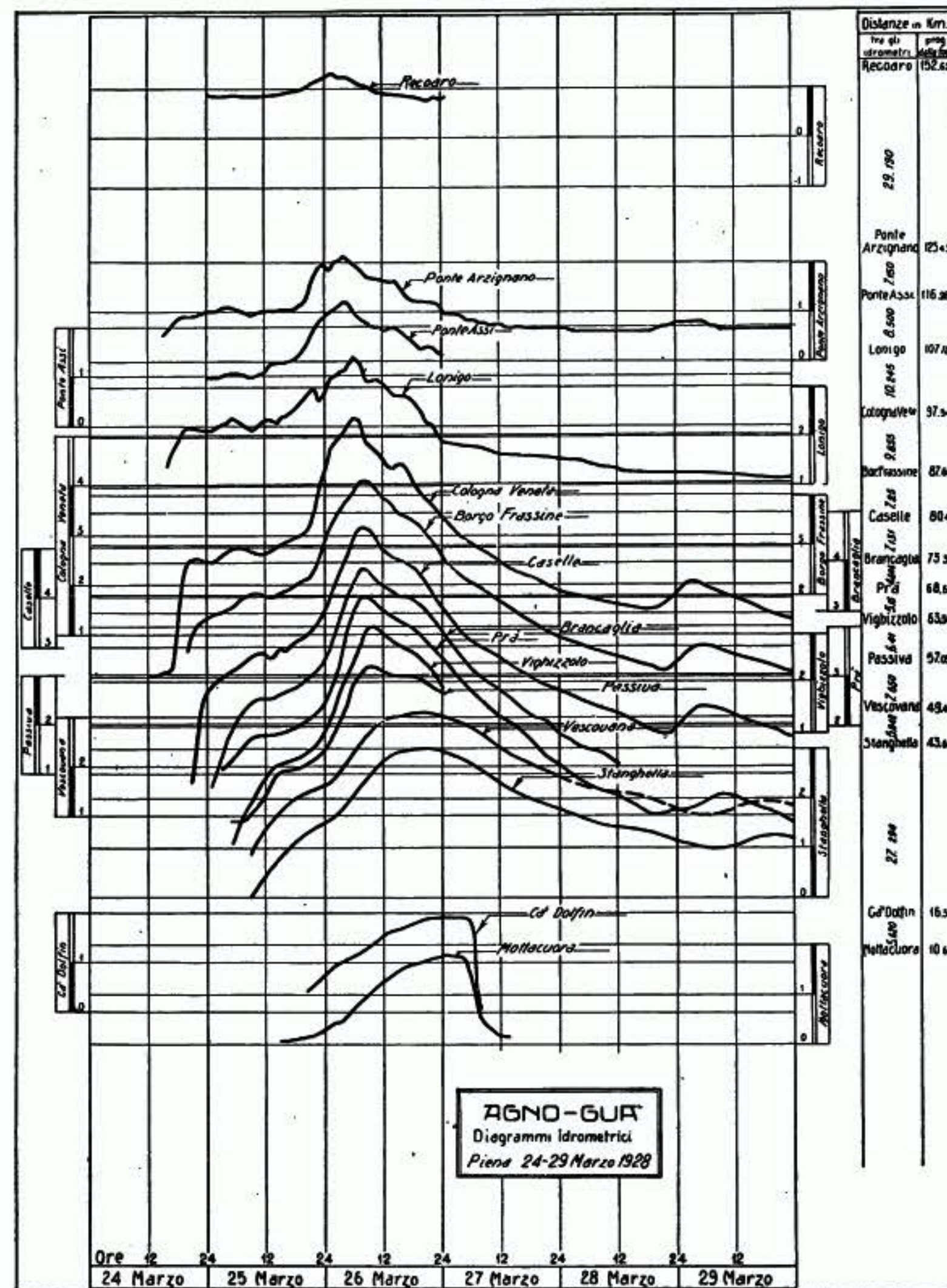



Fig. 387

a confronto le onde di piena registrate agli idrometri di Ponte Asse, Borgo Frassine e Vescovana nel maggio 1926 e nel marzo 1928.

Devesi notare che fin dalle ore 6,30 del 26 marzo era stata ordinata inoltre l'apertura del sostegno Brancaglia, per scaricare parte delle acque di piena del Brancaglia nel Canale Bisatto.

Poco a monte di Rottanova (Gorzone) il giorno 27 alle ore 4, per il forte contributo del canale Fratta, raccoglitore delle acque basse, che confluisce nel Gorzone a Vescovana, avvenne una gravissima rotta, quando ormai nel tronco superiore dell'Agno-Guà la piena era quasi esaurita.

I diagrammi idrometrici di Cà Dolfin e Mottacuora mettono in evidenza l'effetto, nel tronco a valle, della rotta (fig. 387).

Rotta del Gorzone a Rottanova

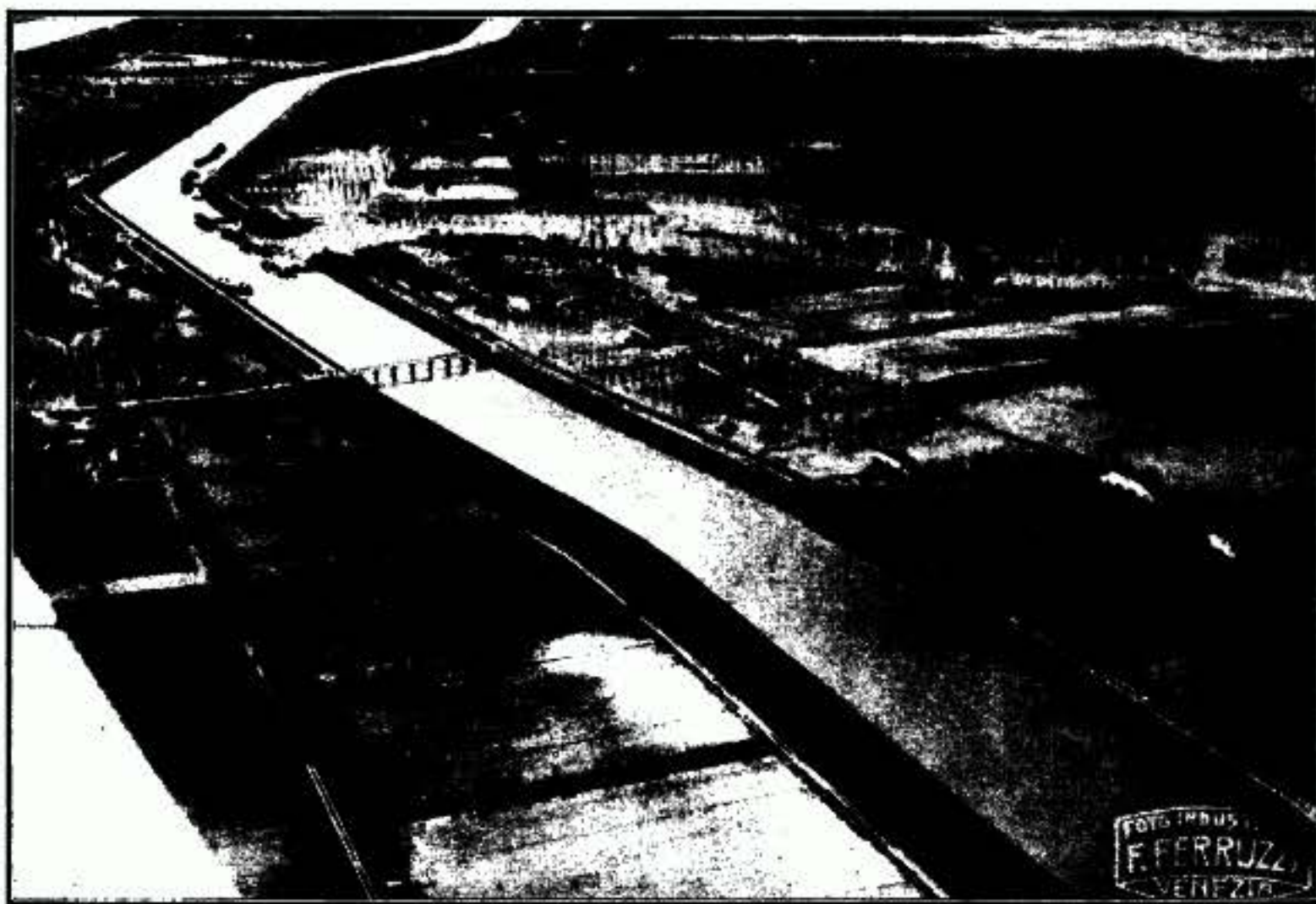



Fig. 388

II^a onda. — Le intense piogge dal 1 al 3 aprile determinarono una seconda impetuosa onda di piena, che raggiunse a vari idrometri altezze superiori a quelle registrate durante la piena del marzo.

Alle ore 17 del 1 aprile l'idrometro di Recoaro segnava nuovamente l'altezza di m. 0,90; successivamente venivano registrati notevoli incrementi orari.

L'andamento della piena di marzo aveva dimostrato l'opportunità di iniziare il funzionamento del bacino di espansione di Montebello Vicentino al verificarsi di altezze idrometriche inferiori a quelle previste.

Raggiunta a Ponte Arzignano l'altezza di metri 1,85 (a Cal di Guà m. 3,80, a Ponte Assi m. 2,20) venne iniziato il funzionamento del bacino, mediante l'apertura dei sifoni, derivando un quantitativo d'acqua variabile da 50 a 100 mc/sec. dalle ore 7,10 del 2 aprile alle ore 14 e dalle ore 15 alle ore 19,15, quando l'idrometro a Cal di Guà segnalava m. 3,10.

La quantità d'acqua immagazzinata durante il giorno 2 aprile risulta complessivamente di mc. 2,500,000; a piena esaurita era ancora disponibile quindi una capacità di mc. 2,000,000, avendo il bacino la capacità di mc. 4,500,000.

Nella fig. 389 vengono riprodotti graficamente gli andamenti della piena ai vari idrometri, ordinati da monte a valle: i diagrammi idrometrici mettono in evidenza l'effetto delle successive riduzioni dell'onda di piena a Cal di Guà.

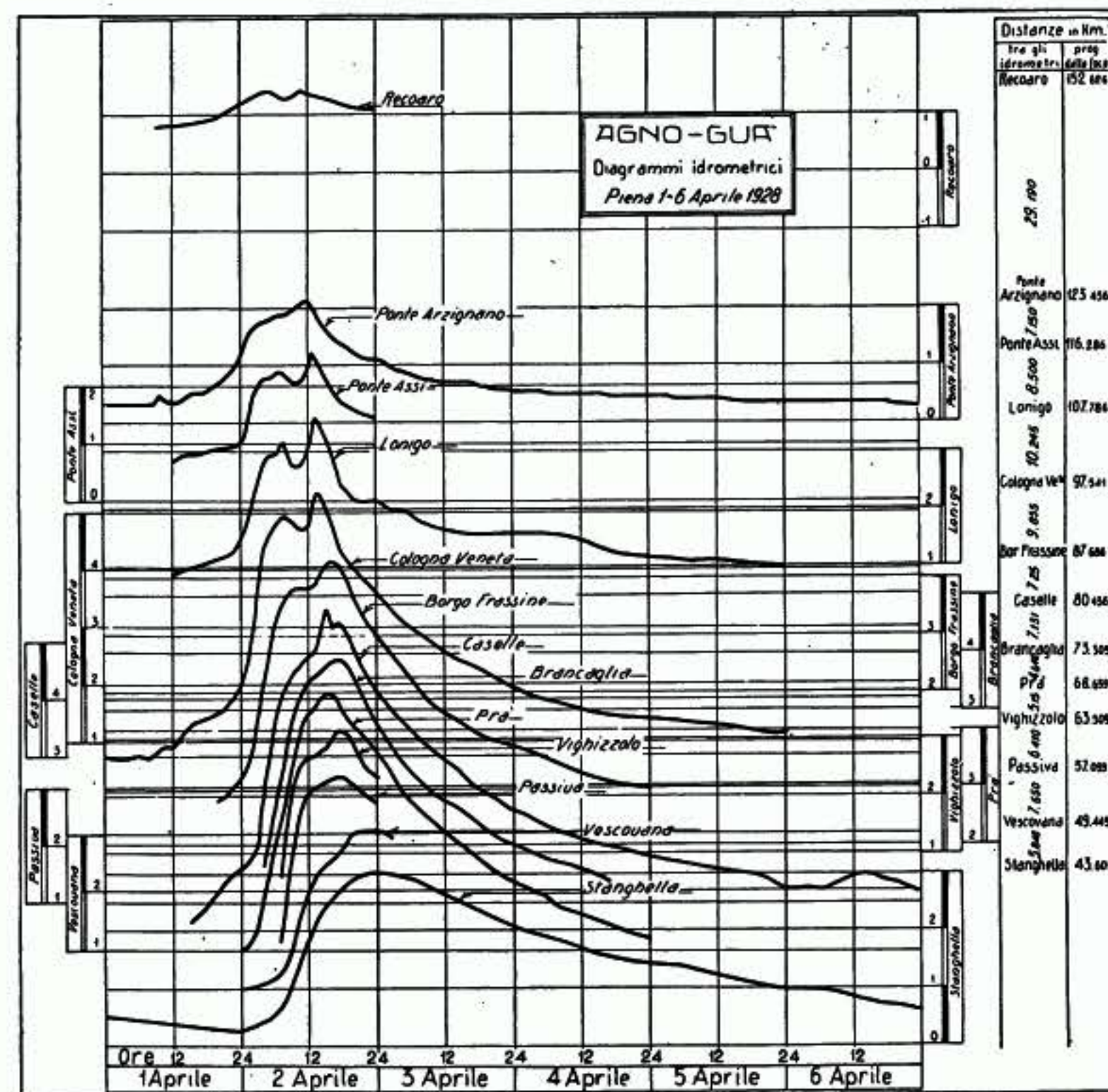



Fig. 389

Nonostante la sottrazione di una cospicua quantità d'acqua a Cal di Guà e l'alleggerimento dei tronchi a valle di Brancaglia mediante l'apertura del sostegno di Brancaglia (avvenuta alle ore 15,30 del 2 aprile) ed il funzionamento dei sifoni autolivellatori del bacino dell'Anconetta, anche durante questa II^a onda di piena gli idrometri a valle di Borgo Frassine registrarono altezze idrometriche rilevanti, tali da lasciare esigui franchi sulle sommità arginali.

Nella tabella seguente sono riportati i valori delle altezze del colmo di piena ai vari idrometri.

IDROMETRI	Altezza del colmo di piena m.	DATA
Recoaro	1,45	11h - 2 aprile
P.te Arzignano . . .	2,15	12h - id.
P.te Asse	2,40	13h - id.
Lonigo	3,60	13h - id.
Cologna Veneta . . .	5,86	14h - id.
Borgo Frassine . . .	4,30	16h - id.
Caselle	5,50	16h - id.
Brancaglia	3,88	17h - id.
Prà	4,60	17h - id.
Vighizzolo	4,30	19h - id.
Passiva	3,15	19h - id.
Vescovana	2,80	20h - id.
Stanghella	2,67	24h - id.

Bilancio idrologico delle piene. — Periodo 21 marzo - 5 aprile. — Le misure dirette ed il calcolo delle portate in base ai rilievi della cadente del pelo d'acqua, della sezione fluida e delle velocità superficiali, eseguite durante le piene considerate alla stazione di misura di portata di Cologna Veneta, hanno permesso di stabilire, per questa stazione, una scala di deflusso (fig. 390) corrispondente alle altezze idrometriche di piena, sufficientemente attendibile.

Agno - Guà a Cologna Veneta. - *Scala delle portate.*

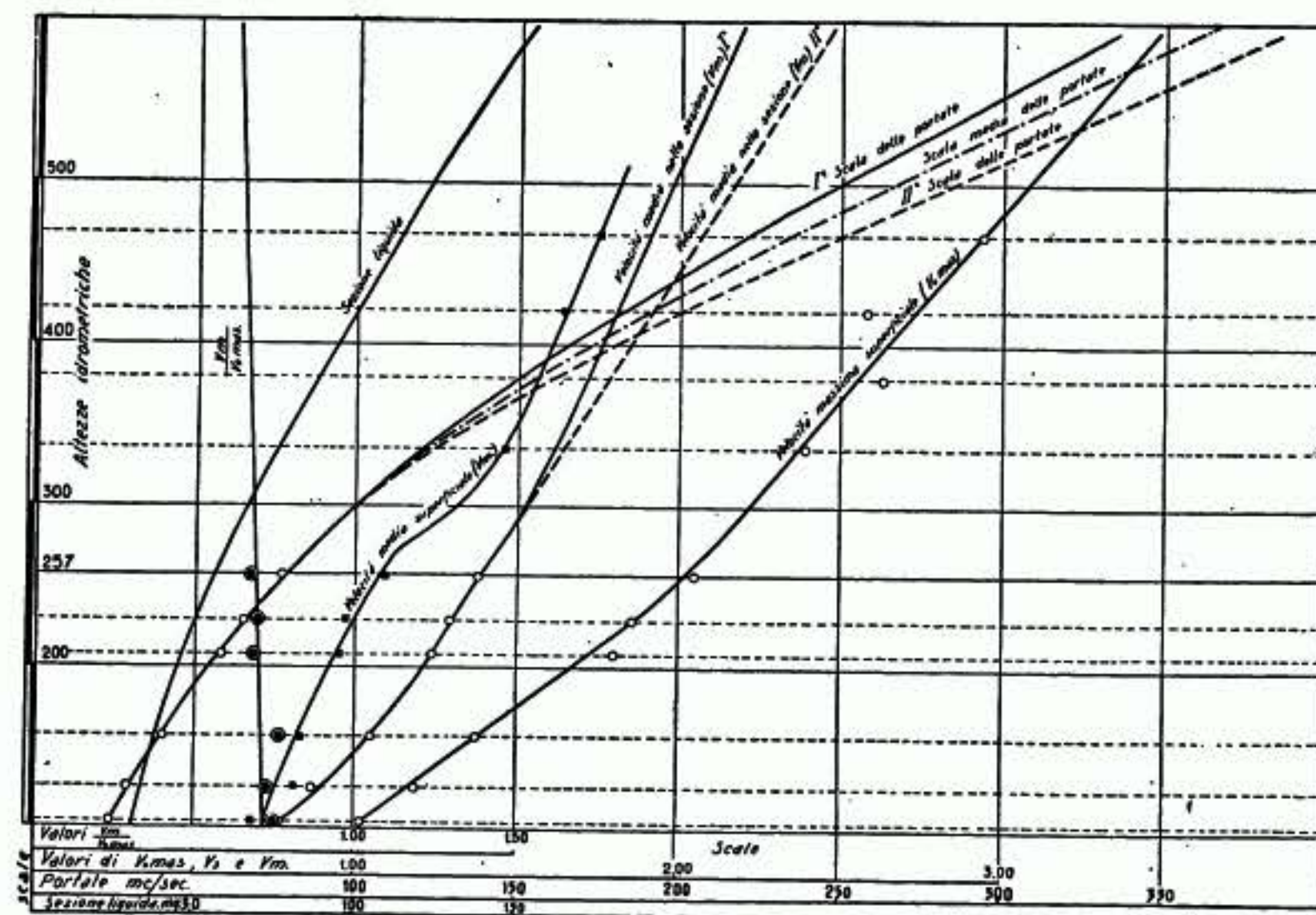



FIG. 390

Durante le piene si potè spingere il rilievo diretto delle misure di portata con molinello fino all'altezza idrometrica di m. 2,57.

Per estrapolazione della curva dei valori $\sqrt{\alpha + \beta/R} = \frac{\sqrt{Ri}}{V}$ (formula del Bazin) (costruita in funzione delle altezze idrometriche e che risulta ben definita fino alla quota di m. 2,57), vennero dedotti i valori dell'espessione $\sqrt{\alpha + \beta/R}$ corrispondenti alle varie altezze idrometriche alle quali era stata misurata la cadente del pelo d'acqua, mediante letture contemporanee delle altezze a due idrometri situati rispettivamente a monte ed a valle della stazione di misura e distanti tra loro m. 400.

Il rilievo esatto della sezione permettendo di conoscere anche i valori del raggio medio, è stato possibile calcolare mediante la Iª formula di Bazin $V = \frac{\sqrt{Ri}}{\sqrt{\alpha + \beta/R}}$ le velocità medie nella sezione e quindi le portate corrispondenti alle diverse altezze idrometriche di piena (vedi fig. 390 curva IIª).

I valori ottenuti, applicando la formula del Bazin, devono naturalmente ritenersi approssimati.

I valori delle velocità medie (vedi fig. 390 curva Iª) vennero inoltre calcolati moltiplicando le velocità massime in superficie (effettivamente misurate alle diverse altezze idrometriche con molinello e con galleggianti composti) per il corrispondente coefficiente di riduzione, ricavato dalla curva luogo dei valori dei rapporti fra le velocità medie nella sezione e le velocità massime in superficie, riscontrate nelle misure dirette di portata.

Con i due metodi descritti si ottennero due scale delle portate (curva Iª e IIª della fig. 390), che si raccordano alla curva delle portate, misurate direttamente. Venne assunta quale scala di deflusso la curva dei valori medi.

Nella fig. 391 viene riprodotto il grafico delle portate orarie (in mc/sec.) a Cologna Veneta durante i periodi di piena. Nello stesso grafico sono anche riportati i valori medi triorari (pure

Agno - Guà a Cologna Veneta. - *Diagramma delle portate e degli afflussi meteorici.*

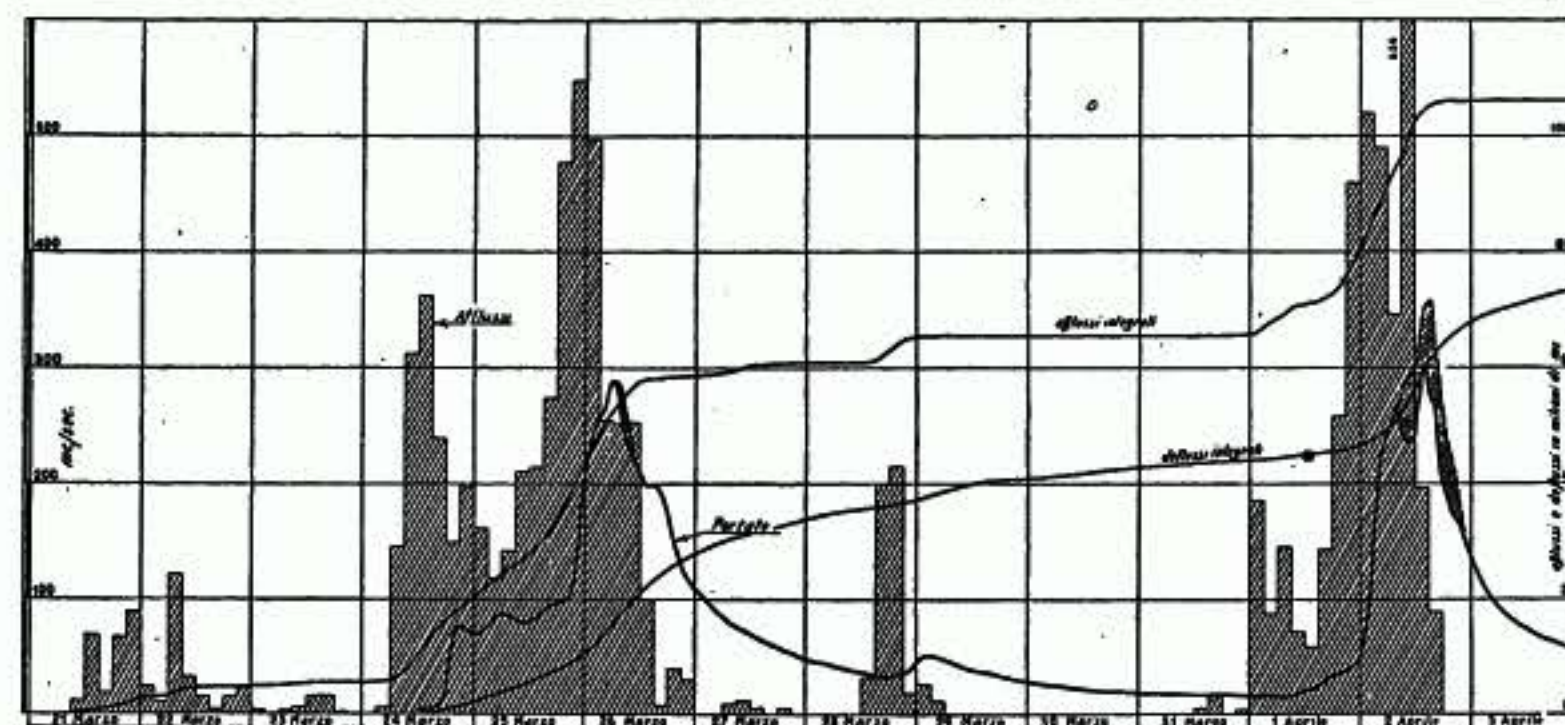



FIG. 391

espressi in mc/sec.) degli afflussi meteorici; essi vennero calcolati ripartendo i volumi di afflusso sul bacino, durante i periodi 22-29 marzo (g. pl.) e 1-3 aprile (g. pl.), nei singoli giorni dei periodi, in proporzione alla pioggia media giornaliera registrata alle stazioni pluviometriche: i volumi medi giornalieri, così ottenuti, vennero alla loro volta ripartiti in periodi di tre ore, proporzionalmente alle piogge medie triorarie registrate alle stazioni pluviografiche.

Nel grafico a fig. 392 viene riprodotto il diagramma delle portate virtuali, quali sarebbero state registrate a Cologna Veneta il giorno 2 aprile qualora non avesse funzionato il bacino idraulico di Montebello Vicentino.

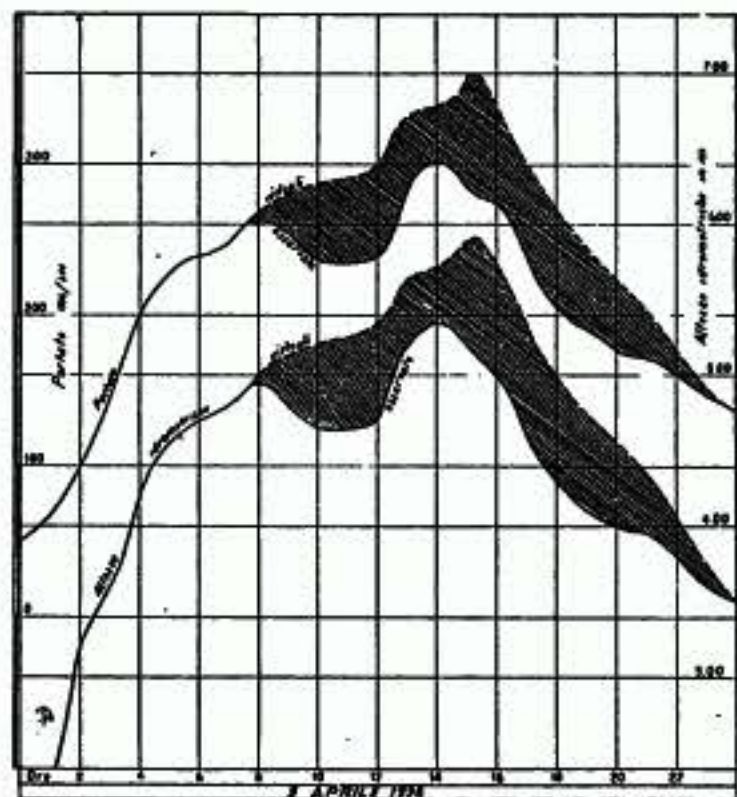



Fig. 392

Nella tabella seguente sono riportati i valori delle portate immagazzinate, durante quel giorno, nel bacino stesso.

2 Aprile		Portata derivata	
dalle ore	alle ore	mc/sec.	mc.
7,10	7,50	50	120.000
7,50	10,—	70	546.000
10,—	11,—	100	360.000
11,—	13,—	50	360.000
13,—	14,—	100	360.000
15,—	19,15	50	765.000
			2.511.000

Nel calcolo delle portate virtuali venne tenuto conto dello sfasamento dovuto al tempo di corrivazione ed ai presumibili ritardi ed immagazzinamenti dovuti alla capacità moderatrice del tratto d'alveo fra Cal di Guà (dove sorge il manufatto dei sifoni autolivellatori) e Cologna Veneta.

Dal diagramma delle portate virtuali venne inoltre dedotto il diagramma delle altezze idrometriche virtuali (fig. 392). Si rileva che il colmo, verificatosi a Cologna Veneta alle ore 14 del 2 aprile con m. 5,36, sarebbe stato raggiunto invece poco dopo le ore 15, con un'altezza di m. 5,90: la portata virtuale, corrispondente a tale quota, risulterebbe di mc/sec. 360.

È da notare però che per effetto della derivazione a mezzo dei sifoni, il libero deflusso del corso d'acqua, nel tronco a monte della derivazione, può risultare alterato per il maggior richiamo dovuto all'apertura della derivazione stessa. La portata massima di piena calcolata può quindi risultare superiore al valore che essa avrebbe raggiunto qualora non avesse funzionato la derivazione.

Nelle tabelle seguenti sono riportati i dati relativi ai bilanci idrologici fra afflussi e deflussi durante il periodo di piena 21 marzo - 5 aprile e durante le fasi ascendenti e discendenti delle due onde di piena verificatesi nel periodo.

I bilanci vennero limitati al giorno 5 aprile, quantunque le altezze idrometriche non fossero ancora diminuite fino al livello precedente l'inizio della piena, essendosi verificate sul bacino, sin dal giorno 6 aprile, altre precipitazioni, le quali influiscono sull'andamento decrescente dell'onda di piena.

Nelle singole tabelle sono riportati i valori: dell'afflusso meteorico; del deflusso totale; del deflusso ordinario (che si avrebbe avuto qualora non fossero avvenute le precipitazioni che determinarono le piene), calcolato in base al deflusso registrato prima dell'inizio della piena e ritenuto costante durante il periodo di piena; del netto deflusso di piena (dovuto alle sole precipitazioni); dei coefficienti di deflusso; delle perdite ed immagazzinamento.

Durante la I^a onda di piena, dal 21 al 31 marzo, è defluito il 55,1 % del netto deflusso di piena relativo a tutto il periodo considerato; durante la II^a onda, dal 1° al 5 aprile, il 44,9 %; i corrispondenti coefficienti di deflusso risultano rispettivamente 0,64 e 0,85.

Tale sensibile variazione dei valori dei coefficienti di deflusso è dovuta alle maggiori perdite ed assorbimenti a cui sono soggette le prime precipitazioni ed al maggior immagazzinamento.

Durante le fasi calanti delle due onde si verifica naturalmente una parziale restituzione della quantità d'acqua immagazzinata.

Il coefficiente di deflusso, relativo all'intero periodo 21 marzo - 5 aprile, risulta 0,77; per la ragione precedentemente esposta, esso deve considerarsi inferiore al reale coefficiente di deflusso della piena, poichè riguarda soltanto i deflussi fino al giorno 5 aprile, quando ancora la piena non era del tutto esaurita.

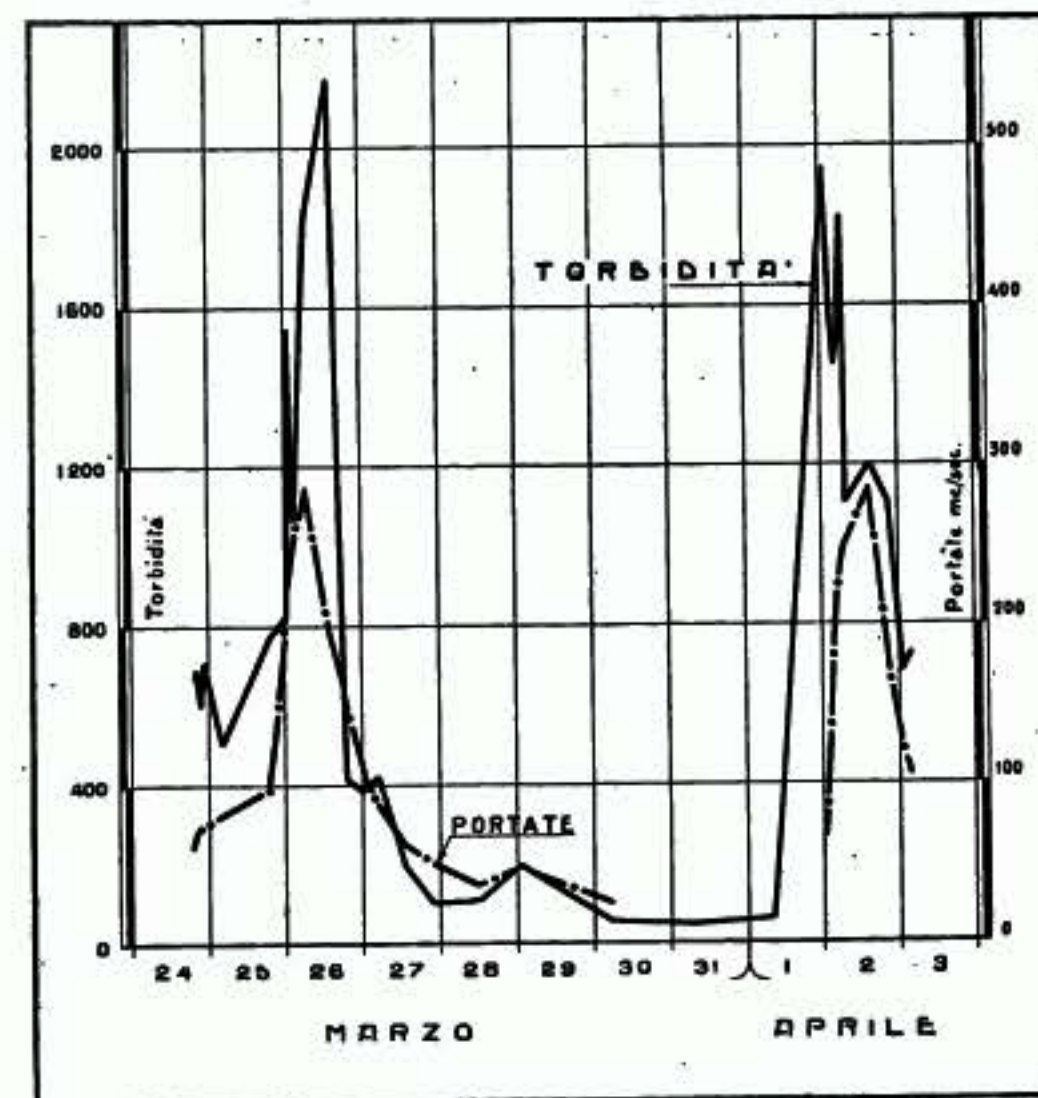



Fig. 393

Afflussi e deflussi durante il periodo di piena 21 marzo - 5 aprile

Afflusso meteorico mc.	Deflusso totale mc.	Deflusso ordinario mc.	Netto deflusso di piena mc.	Coefficiente di deflusso	Perdite ed immagazzinamento mc.
105.679.000	80.965.420	5.253.120	75.712.300	0.77	29.966.700

Afflusso meteorico e deflussi precedenti il colmo della I.ª onda di piena

Afflusso meteorico dalle 0^h del 21 marzo alle 6^h del 25 marzo		Deflusso totale dalle 0^h del 21 marzo alle 6^h del 26 marzo		Deflusso ordinario dalle 0^h del 21 marzo alle 6^h del 25 marzo		Netto deflusso di piena		Coefficiente di deflusso	Perdite ed immagazzinamento mc.
mc.	in % degli afflussi meteorici dal 21 marzo al 5 aprile	mc.	in % del deflusso totale dal 21 marzo al 5 aprile	mc.	in % del deflusso totale dalle 9^h del 21 marzo alle 6^h del 26 marzo	mc.	in % del netto deflusso di piena dal 21 marzo al 5 aprile		
52.442.300	49.6	20.485.440	25.3	1.723.680	6.93	18.761.760	24.7	0.36	33.680.540

Afflussi meteorici e deflussi successivi al colmo della I.ª onda di piena

Afflusso meteorico dalle 6^h del 26 marzo alle 24^h del 31 marzo		Deflusso totale dalle 6^h del 26 marzo alle 24^h del 31 marzo		Deflusso ordinario dalle 0^h del 25 marzo alle 4^h del 31 marzo		Netto deflusso di piena		Coefficiente di deflusso	Differenza fra il netto deflusso di piena e l'afflusso meteorico mc.
mc.	in % degli afflussi meteorici dal 21 marzo al 5 aprile	mc.	in % del deflusso totale dal 21 marzo al 5 aprile	mc.	in % del deflusso totale dalle 9^h del 21 marzo alle 6^h del 26 marzo	mc.	in % del netto deflusso di piena dal 21 marzo al 5 aprile		
13.109.700	12.5	24.855.900	30.7	1.887.840	7.7	22.978.060	30.4	1.75	9.868.360

Afflussi meteorici e deflussi precedenti il colmo della II.ª onda di piena

Afflusso meteorico dalle 0^h del 1 aprile alle 15^h del 2 aprile		Deflusso totale dalle 0^h del 1 aprile alle 15^h del 2 aprile		Deflusso ordinario dalle 0^h del 1 aprile alle 15^h del 2 aprile		Netto deflusso di piena		Coefficiente di deflusso	Perdite ed immagazzinamento mc.
mc.	in % degli afflussi meteorici dal 21 marzo al 5 aprile	mc.	in % del deflusso totale dal 21 marzo al 5 aprile	mc.	in % del deflusso totale dalle 9^h del 21 marzo alle 6^h del 26 marzo	mc.	in % del netto deflusso di piena dal 21 marzo al 5 aprile		
37.179.400	35.1	10.972.800	13.5	533.520	4.9	10.439.280	13.8	0.281	26.740.120

Afflussi meteorici e deflussi successivi al colmo della II.ª onda di piena

Afflusso meteorico dalle 15^h del 2 aprile alle 2^h del 5 aprile		Deflusso totale dalle 15^h del 2 aprile alle 24^h del 5 aprile		Deflusso ordinario dalle 15^h del 1 aprile alle 24^h del 5 aprile		Netto deflusso di piena		Coefficiente di deflusso	Differenza fra il netto deflusso di piena e l'afflusso meteorico mc.
mc.	in % degli afflussi meteorici dal 21 marzo al 5 aprile	mc.	in % del deflusso totale dal 21 marzo al 5 aprile	mc.	in % del deflusso totale dalle 9^h del 21 marzo alle 6^h del 26 marzo	mc.	in % del netto deflusso di piena dal 21 marzo al 5 aprile		
2.947.600	2.8	24.641.280	30.5	1.108.080	4.5	23.533.200	31.1	7.98	20.585.600

Torbidità. — Il grafico a fig. 393 illustra l'andamento della torbidità (espressa in gr/mc.) e delle corrispondenti portate (espresse in mc/sec.) durante il periodo di piena 24 marzo-3 aprile.

Durante il periodo considerato vennero eseguiti, per ciascun giorno, prelievi di torbidità a brevi intervalli di tempo. Le massime torbidità specifiche vennero osservate il 26 marzo ed il 2 aprile, nei quali giorni si verificarono pure le massime portate. Il più alto coefficiente di torbidità (gr/mc. 2179,8) viene misurato il 26 marzo alle ore 14, poche ore dopo raggiunto il colmo di piena (ore 6). La torbidità media in quel giorno risulta kg/sec. 302,0 (gr/mc. 1470,4).

Complessivamente, negli 11 giorni del periodo preso in esame, il materiale trasportato dal fiume ammonta a tonnellate 62931, pari al 41,7 % del materiale trasportato dal corso d'acqua durante tutto l'anno.

Parte II. - PIENE DELL'OTTOBRE-NOVEMBRE 1928

Condizioni meteorologiche e configurazioni isobariche.

L'anticiclone, che verso la metà del mese di ottobre aveva dominato sull'Europa centrale, continuando un lento spostamento verso SE, il 19 è sdoppiato in due nuclei: uno sull'Italia, l'altro sulla Russia Centrale (v. fig. 394): il nucleo sull'Italia vi si indugia anche il 20 (tipo XIV) ma il 21 si allontana verso la Grecia ed il 22 pare si sia unito al nucleo russo. Resta così libera sulla nostra regione l'azione del ciclone nordico, molto profondo (mm. 719 sulle Ebridi al 20), il quale manda una saccatura verso il Mediterraneo; pendio da SE si estende sull'alta Italia il 20 ed il 21: in questo giorno incominciano le precipitazioni (v. fig. 395).

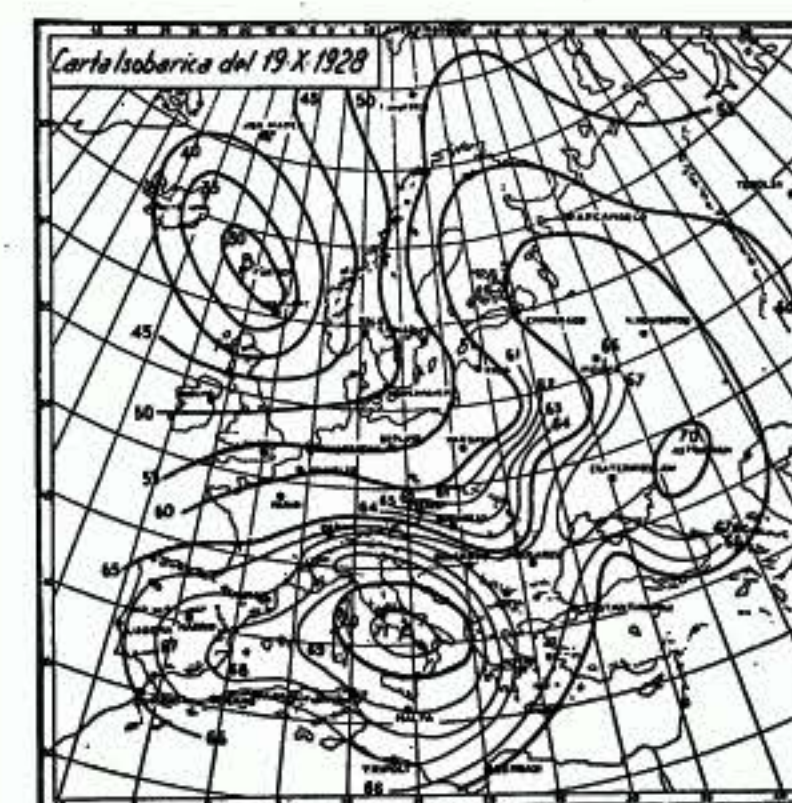



Fig. 394

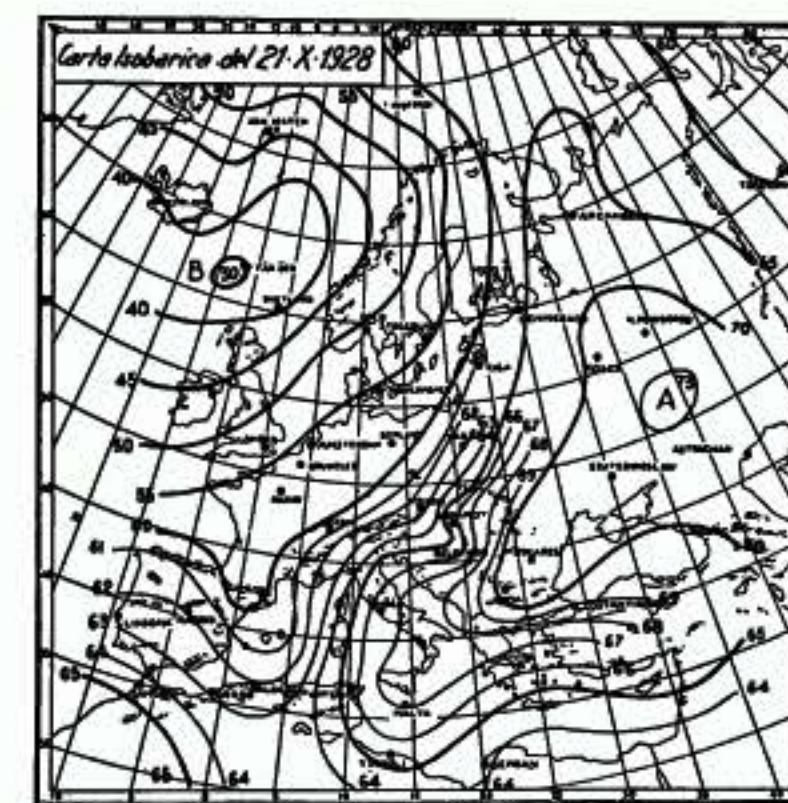



Fig. 395

È da tener presente che il 21 si manifesta nettamente lo spostamento attraverso le coste Africane verso il Mediterraneo di un anticiclone cosicchè fra il ciclone nordico sull'Islanda ed il Mediterraneo viene a costituirsi il corridoio a minor pressione, caratteristico delle lunghe ed abbondanti precipitazioni, cause di piene dei fiumi, la cui importanza venne già messa in rilievo negli Annali del 1926. Detto corridoio, oltre al centro ciclonico principale settentrionale, alla mattina del 22 comprende un ciclone secondario sull'alto Tirreno, ciclone che non riappare alla sera.

Le precipitazioni si fanno più cospicue quando il 27 il ciclone settentrionale, nella sua discesa verso S-E, invade l'Europa Centrale (tipo III A) (fig. 396). Esso poi va spostandosi lentamente verso levante, mentre il ciclone secondario dal golfo di Lione (28 mattina) si allontana verso le coste Africane.

Ma già il 30 si avverte nuovamente la tendenza a formarsi del corridoio a bassa pressione col costituirsi di un'alta pressione su tutto l'Atlantico, mentre una striscia di minor pressione congiunge il ciclone dell'Algeria al ciclone principale delle isole Britanniche e l'anticiclone russo (centrato sul Mar Caspio) manda un promontorio sulle Alpi (tipo II).

La striscia il primo di novembre (fig. 397) da luogo ad un esteso ciclone non tanto

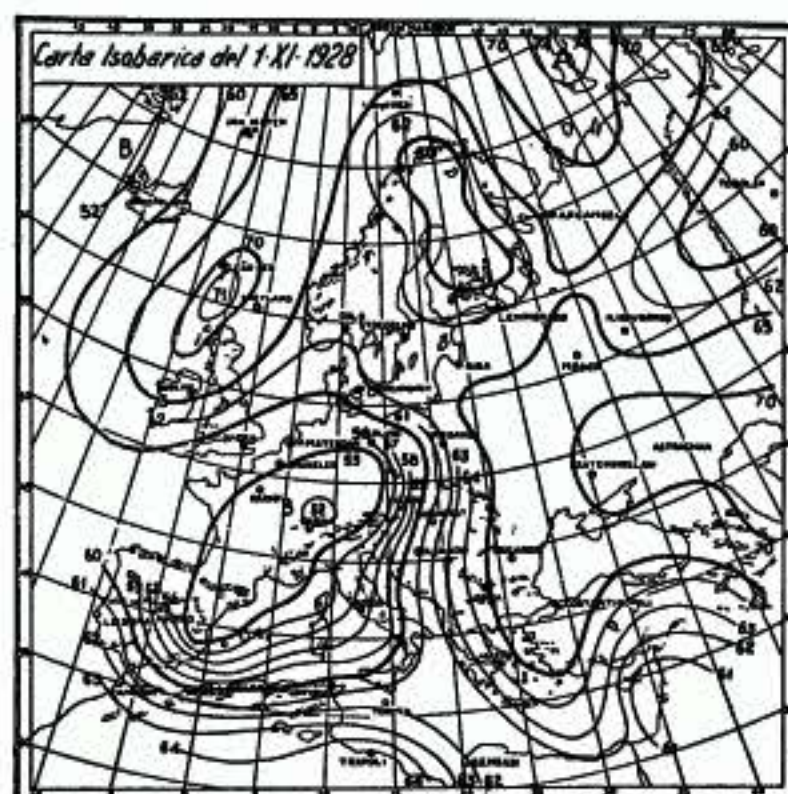



Fig. 396 Fig. 397

profondo (mm. 752), che si estende al Nord delle Alpi dall'Austria ai Pirenei (tipo III A); la situazione rimane pressochè invariata il giorno successivo ed apporta precipitazioni abbondanti.

La stabilità dell'anticiclone russo impedisce l'avanzata verso levante di queste aree cicloniche, che permangono pertanto sull'Europa occidentale, dando luogo a diversi nuclei ciclonici: il 5 e il 6 le precipitazioni si attenuano, ma riprendono il 7, al costituirsi di una depressione sul Mediterraneo Occidentale: ma intanto le piene si sono già esaurite.

Pluviometria.

Le copiose precipitazioni verificatesi dal 22 ottobre al 10 novembre (g. pl.) sulla Regione Veneta determinarono in tutti i fiumi del compartimento notevoli piene, che raggiunsero in qualche corso d'acqua eccezionale entità.

Le precipitazioni hanno inizio il giorno 21 ottobre (g. pl.) e succedono ad un periodo completamente asciutto, che si estende dal 14 al 24 ottobre. Precedentemente, dai primi giorni di ottobre al 14, si erano verificate sulla nostra regione solo parziali precipitazioni di piccola entità.

Dall'esame della carta delle precipitazioni (fig. 398) si rileva che la distribuzione delle piogge, durante il periodo preso in esame, segue, nelle sue linee generali, la distribuzione media delle piogge annue. I centri di massima piovosità sono infatti disposti lungo una fascia che, con direzione SW-NE, va all'incirca dal tratto terminale della Val d'Agno fino al bacino superiore del Fella, attraversando le Prealpi Venete.

Durante il periodo considerato le precipitazioni più intense si sono verificate sul bacino superiore del Meduna, dove alla stazione di Rio Stavalins venne registrata un'altezza di precipitazione di mm. 1748,0 (massimo regionale).

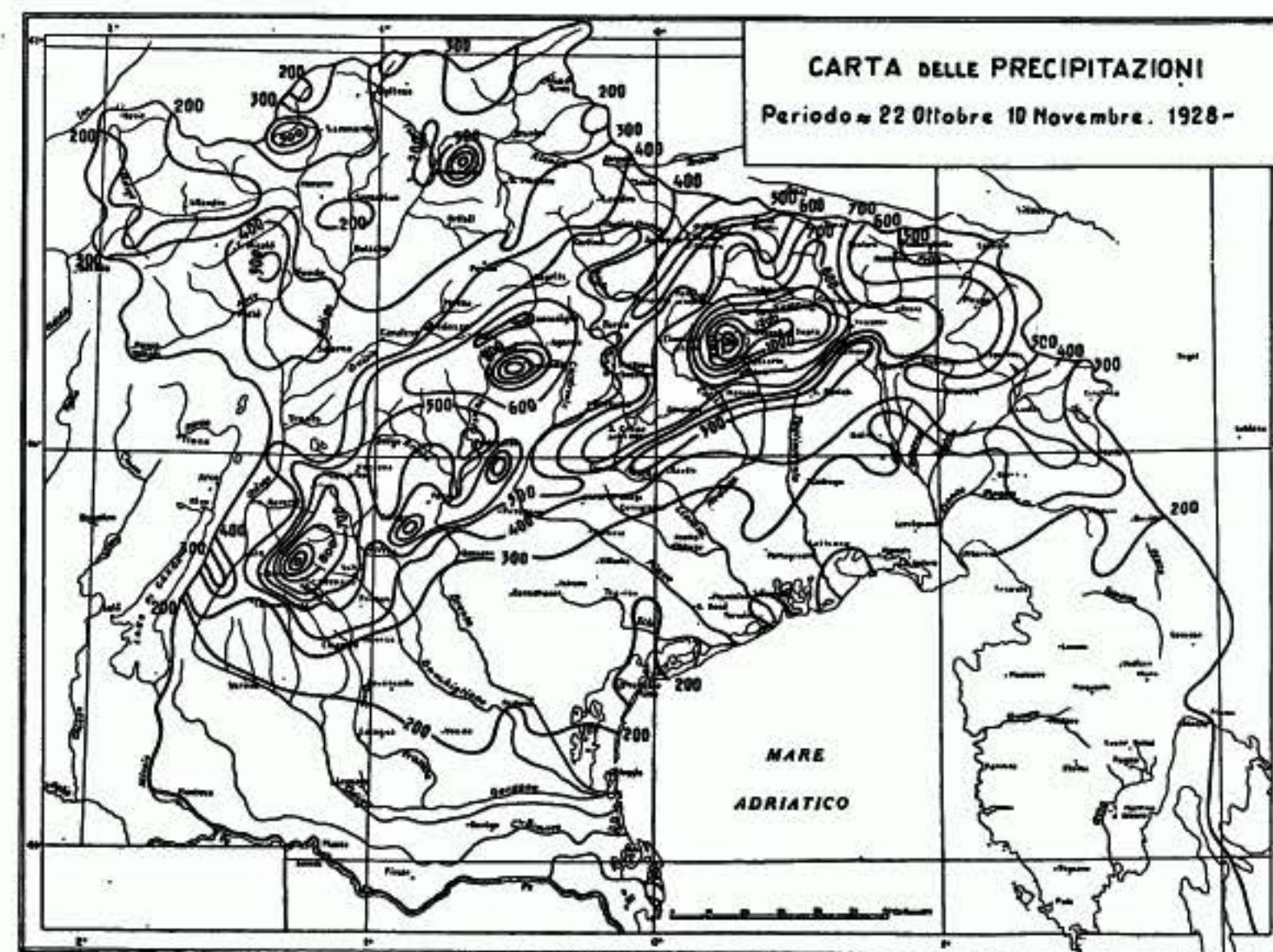



Fig. 398

A nord della fascia dei massimi le altezze di precipitazione vanno man mano diminuendo e presentano i valori più bassi nell'alta valle dell'Adige.

Nella tabella seguente sono riportati i valori delle massime precipitazioni registrate dalle stazioni dei diversi bacini durante il periodo preso in esame. Le altezze di precipitazione sono espresse pure in % delle precipitazioni annue (1928) registrate dalle stazioni stesse.

Bacino	Stazione	Altezza di precipitazione dal 22 ottobre al 10 novembre (g. pl.)		Altezza di precipitazione annua (1928)
		mm.	% della precipitazione annua (1928)	mm.
Isonzo	Musi	1044,6	28,4	3673,9
Tagliamento	S. Francesco	1213,5	36,4	3330,6
Livenza	Rio Stavalins	1748,0	42,2	4135,3
Piave	Passo Cereda	1119,5	43,0	2602,8
Brenta	Gallio	689,1	34,4	2008,2
Bacchiglione	Pian delle Fugazze	1157,8	39,9	2899,2
Agno-Guà	Maltaure	840,0	31,5	2668,8
Adige	Passo di Rolle	769,4	33,8	2270,9

I valori percentuali mettono particolarmente in evidenza l'eccezionalità delle precipitazioni verificatesi nell'ultima decade di ottobre e nella prima di novembre. I totali delle precipitazioni nei mesi di ottobre e novembre risultano infatti, quasi ovunque, notevolmente superiori al valore medio dedotto da molti anni.

Le precipitazioni risultano parziali i giorni 21, 24, 25 ottobre, 5 e 10 novembre; diventano generali ed abbondanti negli altri giorni e presentano valori particolarmente elevati il 23, 28, 29 ottobre ed il 1º novembre.

Nella tabella seguente sono riportati i massimi valori giornalieri delle altezze di pioggia registrati dalle stazioni dei diversi bacini.

Bacino	Stazione	Massima precipitazione giornaliera dal 21 ottobre al 10 novembre (g. pl.)	
		mm.	Data (g. pl.)
Isonzo	Uccea	217,1	29 ottobre
Tagliamento . .	Coritis	230,0	28 e 29 id.
Livenza	Chievolis . . .	420,0	28 id.
Piave	Seren del Grappa .	317,0	28 id.
Brenta	Foza	201,0	28 id.
Bacchiglione . .	Pian delle Fugazze	304,8	28 id.
Agno-Guà . . .	Maltaure	230,0	28 id.
Adige	Serrada	190,0	1 novembre

1) **Piena dell' Isonzo.**

L'Isonzo trae la sua origine dalle varie polle d'acqua che sgorgano dalle roccie ai piedi della catena dei monti Gialuzzo e Pranig; riceve successivamente il contributo di parecchi piccoli torrenti, alimentati dalle nevi eterne delle montagne, che da ogni lato recingono l'estrema valle dell'Isonzo.

Il bacino dell'Isonzo è ricco di corsi d'acqua: nella zona settentrionale essi hanno carattere essenzialmente alpino; nella zona precarsica sono invece numerose le sorgenti; nella zona prettamente carsica i corsi d'acqua hanno carattere esclusivamente sotterraneo; la pianura, di natura prevalentemente alluvionale, è ricca di corsi d'acqua di risorgive.

Assai complesso risulta quindi il regime idrologico dell'Isonzo. Si rileva inoltre che i fenomeni di circolazione sotterranea delle acque rendono incerta la delimitazione del bacino, in base alla plastica del terreno.

Pluviometria. — La catena montana delle Alpi Giulie e Carniche che, in forma d'arco esteso, con la concavità verso il mare, racchiude a settentrione la pianura friulana, trattenendo e condensando i vapori che vengono spinti dal mare dai venti caldi, è causa delle abbondanti e frequenti precipitazioni che si riscontrano specialmente nell'alto bacino dell'Isonzo e dei suoi affluenti, rendendo questa regione fra le più piovose d'Europa.

Dall'esame della carta delle piogge (fig. 398) si rileva che le precipitazioni, durante il periodo 22 ottobre-10 novembre (g. pl.), risultano superiori ai 300 mm. su tutto il bacino montano dell'Isonzo, ad eccezione di una ristretta zona sull'alta valle del Vipacco (precipitazioni sui 200 mm.).

Le massime precipitazioni sono registrate sull'alto bacino del Torre, dove a Musi raggiungono un'altezza di mm. 1044,6 (valore massimo del bacino).

Nella tabella seguente sono riportati i valori delle massime precipitazioni registrate dalle stazioni pluviometriche del bacino dell'Isonzo e dei suoi affluenti durante il periodo preso in esame; le altezze di precipitazione sono espresse inoltre in % delle altezze annue di precipitazione registrate dalle stazioni stesse.

Bacino	Stazione	Precipitazioni durante il periodo 22 ott. - 10 nov. (g. pl.)		Altezza di precipitazione annua (1928)
		mm.	% della precipitazione annua (1928)	mm.
Isonzo	Sonzia	723,5	28,2	2564,0
Uccea	Uccea	880,2	25,2	3487,8
Idria	Revenovse	477,2	23,0	2069,5
Vipacco	Tornova della Selva . .	372,4	23,9	1558,2
Torre	Musi	1044,6	28,4	3678,9
id.	Vedronza	734,0	28,4	2584,8
Natisone	Bergogna	644,1	27,4	[2346,2]

I valori percentuali (che variano tra un minimo del 23 % ed un massimo del 28,4 % delle precipitazioni totali annue) mettono in evidenza l'intensità delle precipitazioni durante i venti giorni del periodo considerato, particolarmente sul bacino del Torre.

La distribuzione planimetrica delle piogge sul bacino dell'Isonzo, chiuso rispettivamente a Caporetto ed a Canale, risulta dai seguenti prospetti e dalle curve isoietografiche e delle piogge ragguagliate (fig. 399-400).

Isonzo a Caporetto			Isonzo a Canale		
Isoieta media mm.	Superficie kmq.	Volume d'afflusso mc.	Isoieta media mm.	Superficie kmq.	Volume d'afflusso mc.
1050	22,75	23.887.000	1050	22,75	23.887.000
950	6,83	6.489.000	950	6,83	6.389.000
850	15,95	13.557.000	850	15,95	13.557.000
750	79,65	59.738.000	750	79,65	59.738.000
650	202,54	131.651.000	650	224,18	145.717.000
550	45,53	25.041.000	550	170,83	93.957.000
450	59,15	26.168.000	450	318,43	143.293.000
			350	334,83	117.190.000
			250	183,65	45.910.000
	432,4	286.981.000		1357,10	649.738.000

Isonzo a Caporetto

Isoieta mm.	Superficie chiusa dalle isoiete		Precipitazione media ragguagliata mm.
	kmq.	% dell'intera area	
22 ottobre - novembre 1928			
1000	22,75	5,26	1050
900	29,58	6,84	1027
800	45,53	10,53	965
700	125,18	28,95	828
600	327,72	75,79	718
500	373,25	86,32	698
400	432,40	100,00	664

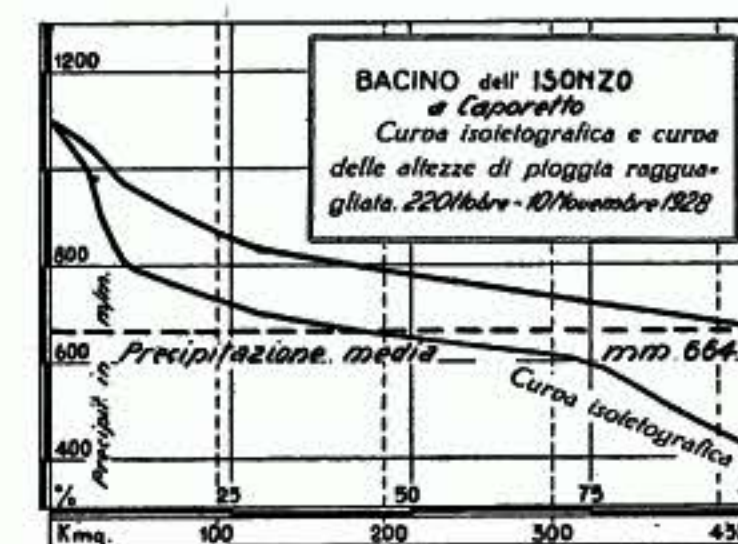



Fig. 399

Isonzo a Canale

ISOIETA mm.	Superficie chiusa dalle isoiete		Precipitazione media ragguagliata mm.
	kmq.	% dell' intera area	
22 ottobre - 10 novembre 1928			
1000	22,75	1,68	1050
900	29,58	2,18	1027
800	45,53	3,35	965
700	125,18	9,22	828
600	349,36	25,74	714
500	520,19	38,33	660
400	838,62	61,80	580
300	1173,45	86,47	515
200	1357,09	100,00	479

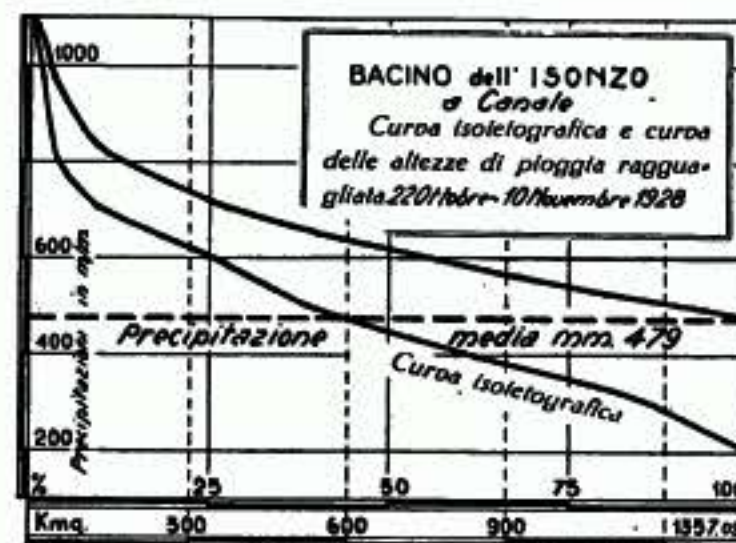



FIG. 400

L'altezza media di precipitazione durante il periodo 22 ott.-10 nov. (g. pl.) risulta:

Isonzo a Caporetto: mm. 664,0
Isonzo a Canale : mm. 479,0

Nella tabella seguente vengono inoltre riportati i valori delle massime precipitazioni giornaliere registrate, durante il periodo considerato, dalle diverse stazioni.

BACINO	STAZIONE	Massima altezza giornaliera di precipitazione dal 22 ottobre al 10 novembre (g. pl.)	
		mm.	Data (g. pl.)
Isonzo	Sonzia	159,3	29 ottobre
Uccea	Uccea	217,1	29 id.
Idria	Revenovse . . .	90,2	29 id.
Vipacco	Tarnova della Selva . .	70,3	29 id.
Torre	Musi	181,4	29 id.
id.	Vedronza . . .	107,0	29 id.
Natisone . . .	Bergogna . . .	80,0	29 id.

Nelle diverse località le precipitazioni risultano inoltre particolarmente intense nei giorni 24, 29, 30 e 31 ottobre e 4 novembre (g. pl.).

Idrometria. — Il diagramma idrometrico dell'Isonzo a Caporetto (fig. 401) mostra, durante il periodo considerato, una serie di successive onde di piena; si rileva inoltre dal grafico stesso che l'andamento idrometrico dell'Isonzo è strettamente legato alle vicende meteoriche verificatesi sul suo bacino imbrifero; in generale le altezze di colmo seguono infatti solo di qualche ora le massime intensità di pioggia.

L'inizio della piena ha luogo nelle prime ore del giorno 23 (altezza idrometrica m. 0,78); alle ore 19 dello stesso giorno viene raggiunto un primo colmo, con m. 2,42 (escursione m. 1,64); successivamente le altezze idrometriche decrescono fino a raggiungere la quota di m. 1,02 (27 ottobre alle ore 5), di poco inferiore a quella precedente l'inizio della piena.

In relazione con la ripresa delle piogge ha inizio quindi una seconda onda di piena, durante la quale viene raggiunta la massima altezza idrometrica registrata durante tutto il periodo di piena considerato, il giorno 28 ottobre alle ore 16, con m. 4,15; un terzo colmo notevole (m. 3,96) viene registrato il giorno successivo.

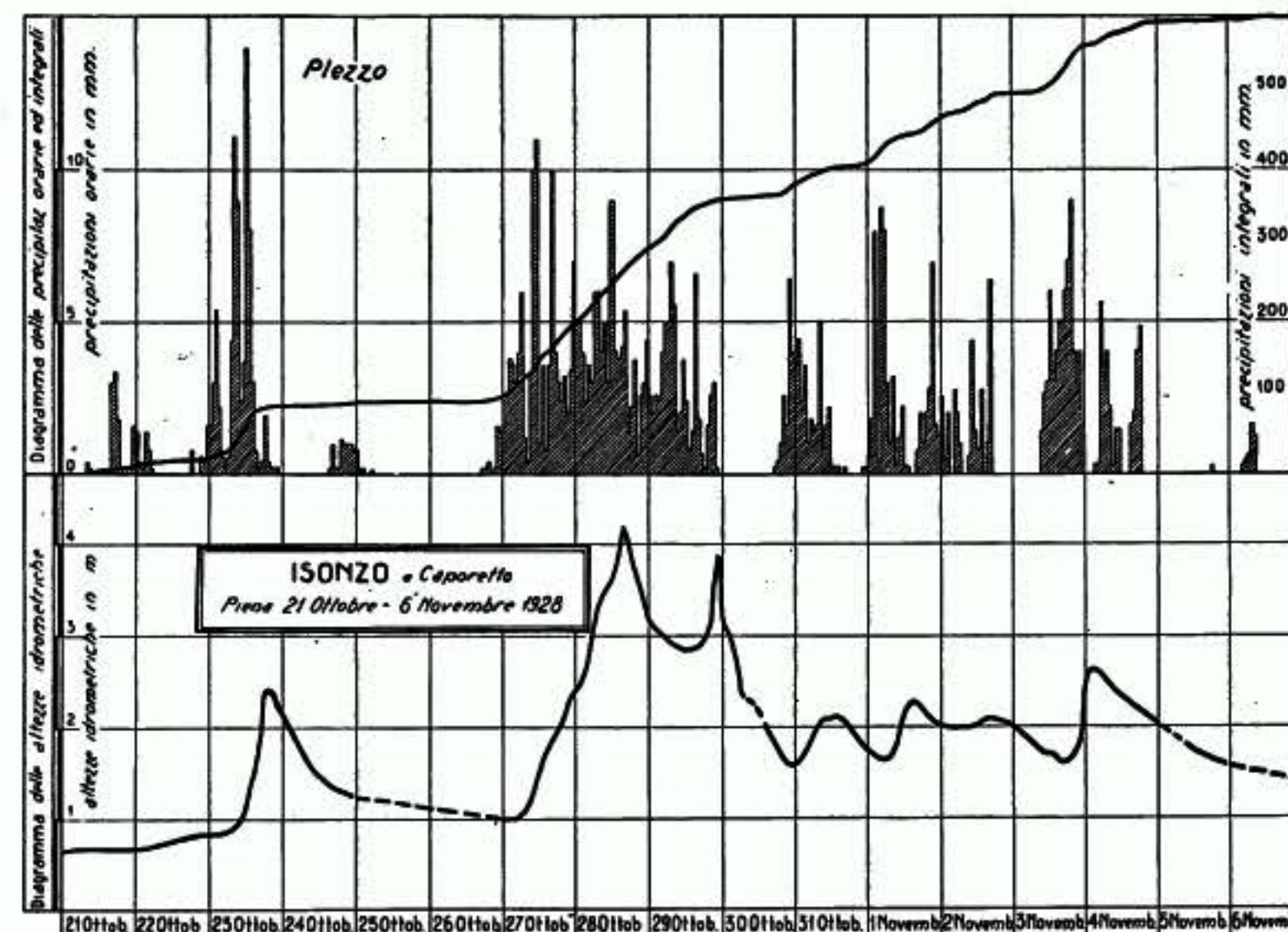



FIG. 401

Fino al 10 novembre, per effetto delle precipitazioni che si susseguono a brevi intervalli di tempo, le altezze idrometriche si mantengono elevate e presentano frequenti colmi, il più notevole dei quali viene registrato il 4 novembre alle ore 3, con m. 2,62.

Nella fig. 402 sono riprodotte graficamente le onde di piena registrate ai diversi idrometri dell'Isonzo ordinati da monte a valle.

Vengono inoltre riportati nella seguente tabella i valori delle massime altezze idrometriche raggiunte durante le tre pincipali onde di piena, verificatesi dal 21 ottobre al 10 novembre, i valori delle distanze fra gli idrometri e le differenze in tempo fra i colmi ed i valori delle massime altezze sinora registrate.

IDROMETRI	Distanza fra gli idrometri km.	28 - 29 ottobre			29 - 30 ottobre			4 novembre			Massima altezza registrata	
		Altezza del colmo m.	Data	Differenza di tempo fra i colmi ore	Altezza del colmo m.	Data	Differenza di tempo fra i colmi ore	Altezza del colmo m.	Data	Differenza di tempo fra i colmi ore	m.	Data
Caporetto .	34,3	4,15	16h - 28 ott.	3	3,96	22h - 29 ott.	− 1	2,62	1h - 4 nov.	2	5,30	29 - X - 26
Canale . .	28,3	6,84	19h - 28 ott.	2	6,63	22h - 29 ott.	3	6,38	3h - 4 nov.	5	10,60	29 - XI - 23
Gradisca .	12,8	3,11	21h - 28 ott.	4	3,30	1h - 30 ott.	4	3,08	8h - 4 nov.	2	"	»
P. di Pieris		5,40	1h - 29 ott.		5,80	5h - 30 ott.		**5,85**	10h - 4 nov.		5,65	28 - IX - 26

Dal grafico a fig. 402 e dai valori esposti nella tabella precedente si rilevano le modificazioni delle varie onde di piena nella loro traslazione da monte a valle, dovuto all'apporto

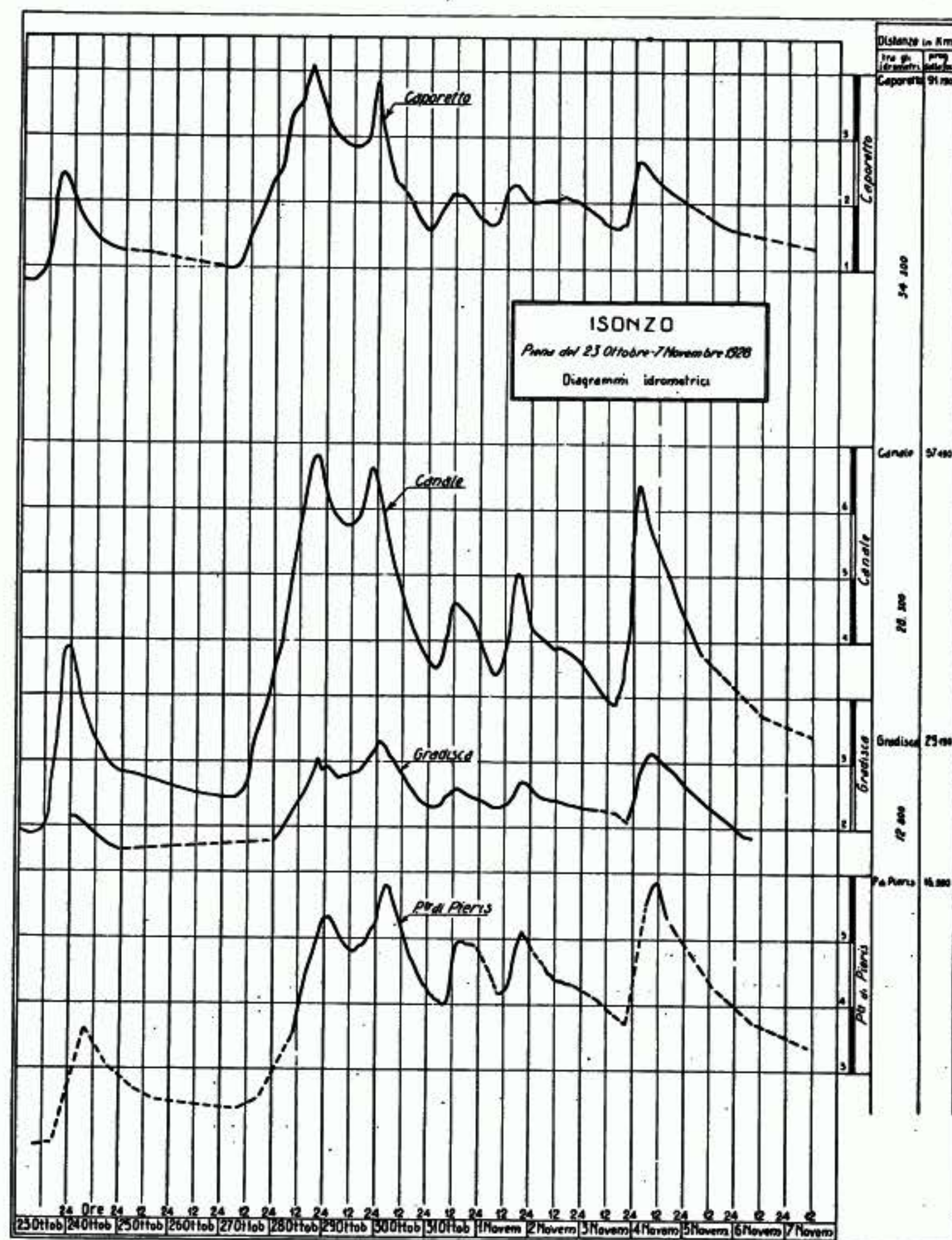



Fig. 402

dei contributi degli affluenti e principalmente dell'Idria, del Vipacco e del Torre, che sboccano nell'Isonzo rispettivamente a monte degli idrometri di Canale, Gradisca e Ponte Pieris.

La massima altezza idrometrica, durante tutto il periodo di piena, viene raggiunta agli

idrometri di Caporetto e Canale dal colmo verificatesi il 28 ottobre, a Ponte Pieris dal colmo verificatosi il 4 novembre.

Anche le velocità di propagazione dei colmi, durante le tre principali onde di piena, risultano notevolmente influenzate dai differenti contributi degli affluenti.

2) Piena del Tagliamento.

Sul bacino del Tagliamento le precipitazioni raggiungono, durante il periodo 22 ottobre-10 novembre (g. pl.), altezze rilevanti. Dall'esame della carta delle piogge (fig. 398) si rileva che esse superano, su quasi tutto il bacino montano, i 500 mm. Si osservano due centri di massima piovosità sul tratto terminale della valle del Resia e del torrente Arzino.

Nella seguente tabella sono riportati i valori delle massime precipitazioni registrate dalle stazioni pluviometriche del bacino; le altezze di precipitazione sono pure espresse in % delle precipitazioni annue registrate dalle stazioni stesse.

Bacino	Stazione	Altezza di precipitazione durante il periodo 22 Ott. - 10 Nov (g. pl)		Altezza di precipitazione annua
		mm.	% della precipitazione annua (1928)	mm.
Tagliamento	Forni di Sotto	891,0	38,4	2315,9
Degano	Villa Santina	937,0	39,5	2365,6
But	Tolmezzo	980,0	37,9	2588,4
Fella	Coritis	1029,0	30,7	3354,5
id.	Stolvizza	969,0	30,4	[3192,3?]
Pallar	Alesso	1169,2	35,8	3259,4
Arzino	S. Francesco	1213,5	36,4	3330,6
Cosa	Clauzetto	820,4	34,1	2399,0

I valori percentuali delle precipitazioni (che variano tra un minimo di 30,7 % ed un massimo di 39,5 % delle precipitazioni annue) mettono in rilievo l'eccezionalità delle piogge nelle località considerate.

La distribuzione planimetrica delle precipitazioni sul bacino risulta dal seguente prospetto e dalla curva isoietografica e delle piogge ragguagliate (fig. 403).

Tagliamento a Venzone (kmq. 1933,5).

Isoieta media mm.	Superficie kmq.	Volume di afflusso mm.
1300	7,17	9.308.000
1100	79,27	87.197.000
950	213,85	203.148.000
850	242,66	206.252.000
750	480,27	360.203.000
650	338,56	220.057.000
550	384,37	211.404.000
450	187,35	84.307.000
	1933,50	1.381.876.000

ISOIETA mm.	Superficie chiusa dalle isoiete		Precipitazione media ragguagliata mm.
	kmq.	% dell' intera area	
22 ottobre - 10 novembre 1928			
1200	7,16	0,37	1300
1000	86,43	4,47	1117
900	300,27	15,53	998
800	542,92	28,08	932
700	1023,19	52,92	846
600	1361,74	70,43	798
500	1746,11	90,31	743
400	1933,46	100,00	715

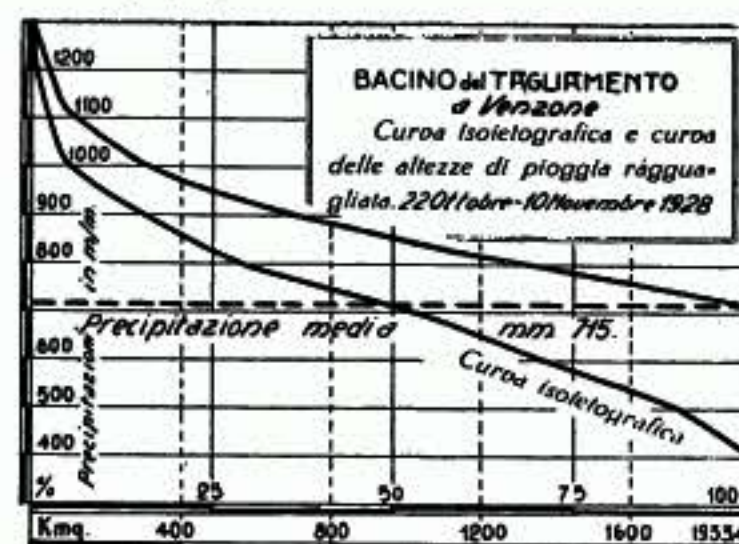



Fig. 403

Altezza media di precipitazione: mm. 715,0.

Le precipitazioni risultano particolarmente intense nei giorni 23, 28, 29 ottobre e 1° novembre.

Nel prospetto seguente vengono riportati i valori delle massime precipitazioni giornaliere registrate.

Bacino	Stazione	Massima altezza giornaliera di precipitazione dal 22 ottobre al 10 novembre (g. pl.)	
		mm.	Data (g. pl.)
Tagliamento . .	Forni di Sotto .	176,7	28 ottobre
Degano	Villa Santina .	195,1	28 id.
But	Avosacco . . .	205,0	28 id.
id.	Tolmezzo . . .	218,0	28 id.
Fella	Coritis	230,0	28 e 29 id.
id.	Stolvizza . . .	192,0	28 id.
Pallar	Alesso	359,1	29 id.
Arzino	S. Francesco . .	321,0	28 id.
Cosa	Clauzetto . . .	181,4	29 id.

In soli due giorni (28-29 ottobre) ad Alesso caddero mm. 536,4 di pioggia, a S. Francesco mm. 596,5, pari rispettivamente al 16,4 % ed al 17,9 % della precipitazione totale annua registrata nelle stesse località.

Idrometria. — Nel diagramma a fig. 404 viene riprodotto graficamente l' andamento idrometrico del Tagliamento a Venzone e l' andamento delle precipitazioni orarie ed integrali registrate da alcune stazioni del suo bacino imbrifero.

L' inizio fisicamente sensibile della piena ha luogo nelle prime ore del giorno 22 ottobre; alle ore 13 del 23 viene raggiunto un primo colmo, con m. 2,39 (escursione totale: m. 1,91). In relazione con le diverse riprese di pioggia il diagramma idrometrico presenta successivamente varie onde di piena.

La massima altezza idrometrica durante tutto il periodo di piena è raggiunta il giorno 28, alle ore 17, con m. 3,02, durante il periodo di maggior intensità delle precipitazioni sul bacino. Un terzo colmo notevole viene registrato alle ore 11 del 1° novembre, con m. 2,70.

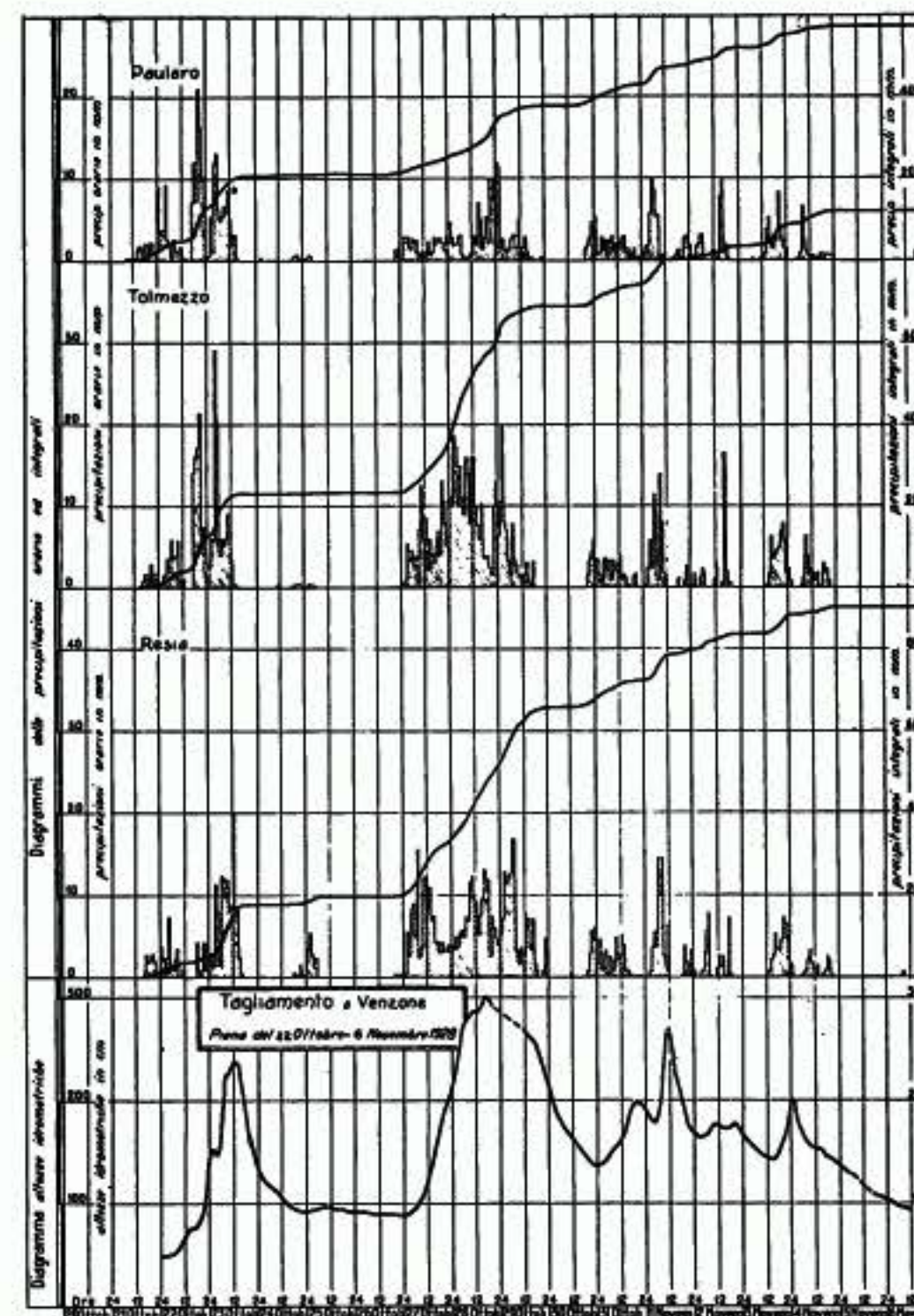



Fig. 404

Nel diagramma a fig. 405 sono riprodotte graficamente le onde di piena registrate agli idrometri di Venzone, Pinzano, Latisana e Bevazzana, ordinati da monte a valle.

Il regolare andamento idrometrico a Bevazzana risulta perturbato dalla marea.

Nella tabella seguente vengono riportati i valori delle altezze idrometriche raggiunte dai tre colmi principali verificatesi ai vari idrometri durante il periodo di piena e posti a confronto con le massime altezze idrometriche sinora registrate: sono inoltre riportati i valori delle distanze fra gli idrometri e la differenza di tempo fra i colmi.

IDROMETRI	Distanza fra gli idrometri km.	23 ottobre			28 - 29 ottobre			1 novembre			Massima altezza registrata	
		Altezza del colmo m.	Data	Differenza di tempo fra i colmi ore	Altezza del colmo m.	Data	Differenza di tempo fra i colmi ore	Altezza del colmo m.	Data	Differenza di tempo fra i colmi ore	m.	Data
Venzone .	33,0	2,39	13h - 28 ott.	0	**3,02**	17h - 23 ott.	9	2,70	11h - 1 nov.	2	3,90	28- X-82
Pinzano .	48,5	2,77	13h - id.	11	**3,60**	2h - 29 ott.	10	2,50	13h - id.	11	3,80	9- XI-26
Latisana .	21,2	5,00	24h - id.	0	**8,70**	12h - id.	1	6,40	24h - id.	»	9,70	20- X-96
Bevazzana		2,85	24h - id.		3,94	13h - id.		»	»		3,80	22-XII-26

Al solo idrometro di Bevazzana il massimo colmo della piena ha superato la massima altezza idrometrica sinora registrata (m. 3,80 il 22-XII-1926).

Il contributo delle portate dell'Arzino, notevole per le elevate precipitazioni verificatesi sul suo bacino, influiscono sulla morfologia e sulla traslazione delle onde di piena fra Venzone e Pinzano; da Pinzano a Latisana invece la velocità di propagazione dei diversi colmi risulta quasi costante (km./ora 4,5 circa).

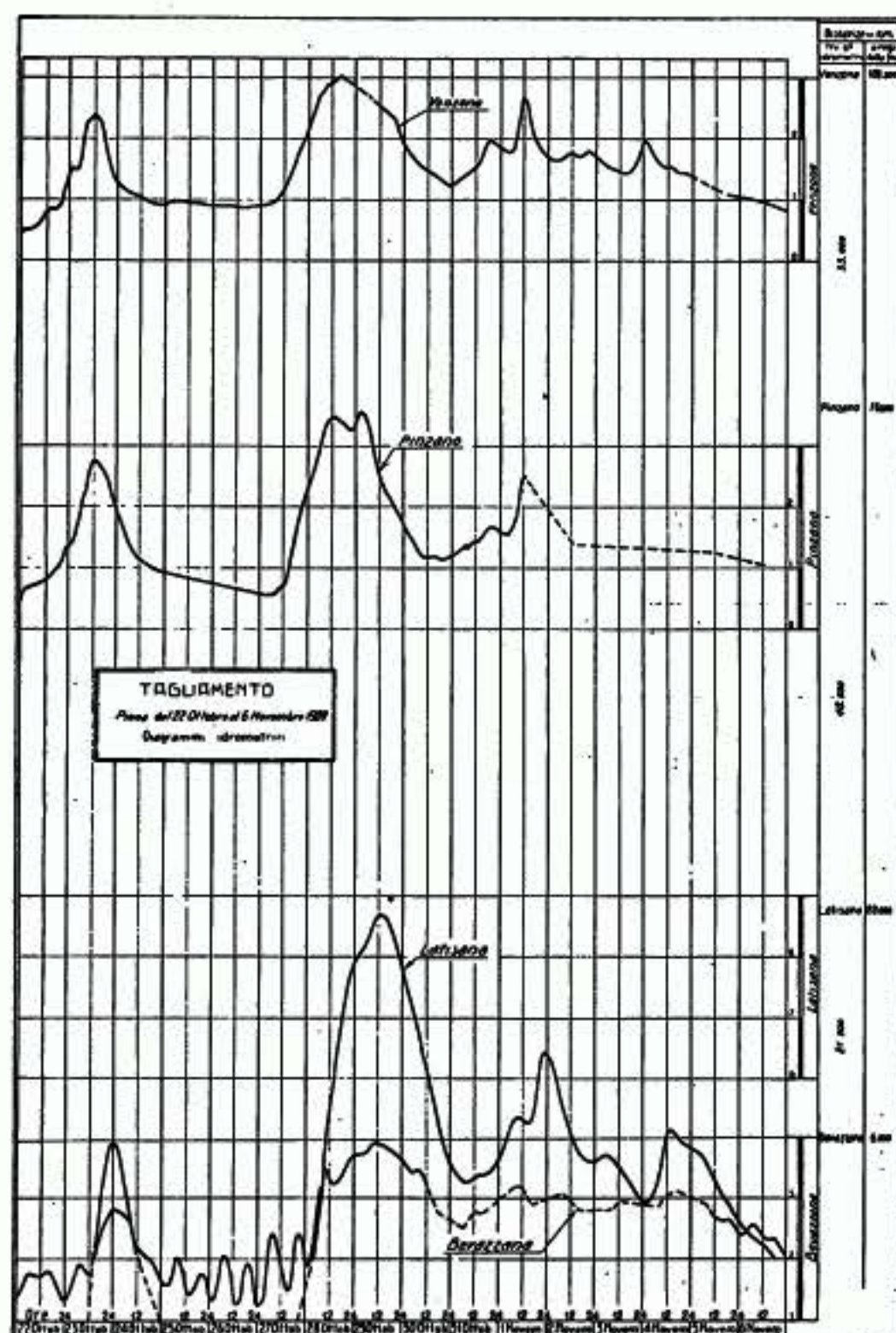



Fig. 405

Torbidità durante il periodo di piena. — Il grafico a fig. 406 illustra l'andamento dei coefficienti di torbidità (espressi in gr/mc.), corrispondenti a prelievi di torbida eseguiti a Latisana a brevi intervalli di tempo durante il periodo di piena; e delle altezze idrometriche registrate pure a Latisana.

Il grafico mette in evidenza la notevole corrispondenza fra i due andamenti.

Si rileva infatti che i massimi della torbidità specifica si verificano sempre in anticipo (generalmente di poche ore) rispetto alle massime altezze idrometriche.

Il massimo coefficiente di torbidità viene registrato il giorno 28 ottobre alle ore 12 (gr/mc. 4828,2); il colmo di piena si verifica invece alle ore 12 del giorno successivo (m. 8,70).

In corrispondenza coi successivi colmi vengono pure registrati, sempre in anticipo, valori massimi dei coefficienti di torbidità: il 1° novembre, alle ore 21, gr/mc. 4165,2; il colmo è raggiunto alle ore 24 dello stesso giorno, con m. 6,40.

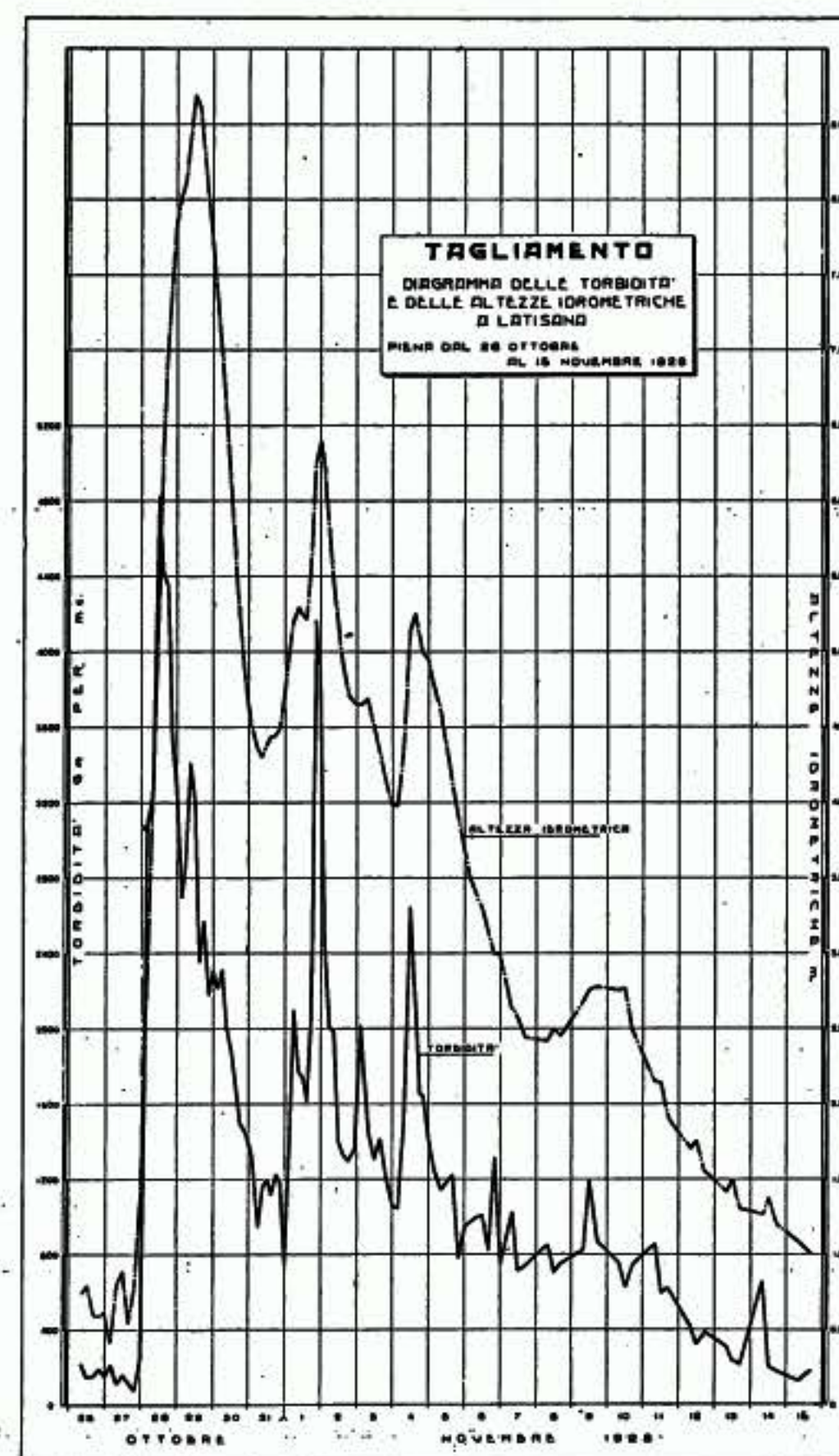



Fig. 406

3) **Piena della Livenza.**

Nel capitolo riguardante le piene del marzo-aprile venne già fatto cenno al complesso regime idrologico della Livenza.

Le piogge. — Dall'esame della carta delle pioggie (fig. 398) si rileva che le massime precipitazioni durante il periodo 23 ottobre - 10 novembre (g. pl.) vengono registrate sul bacino montano del Meduna, (massime precipitazioni regionali).

Le altezze di precipitazione vanno aumentando notevolmente, risalendo lungo le valli e raggiungono il valore massimo a Rio Stavalins (mm. 1748,0). Anche sul bacino montano del Cellina e particolarmente sulla sua parte inferiore, le precipitazioni presentano valori elevati (massimo ad Andreis, con mm. 1167,0).

Sulla rimanente parte del bacino montano della Livenza le precipitazioni, ad eccezione della zona intorno al lago di S. Croce (bacino apparente del Piave), dove raggiungono i mm. 700, presentano valori inferiori ai 500 mm.

Nella seguente tabella sono riportati i valori delle massime precipitazioni registrate dalle stazioni pluviometriche del bacino della Livenza durante il periodo 22 ottobre - 10 novembre (g. pl.). Le altezze di precipitazione sono espresse pure in % della precipitazione annua (1928) registrata dalle stazioni stesse.

Bacino	Stazione	Precipitazioni durante il periodo 22 ottobre - 10 novembre (g. pl.)		Altezza di precipitazione annua
		mm.	% della precipitazione annua (1928)	mm.
Meduna	Frasseneit	1602,8	46,6	3435,6
id.	Poffabro.	1315,4	41,5	3170,0
id.	Rio Stavalins	1748,0	42,3	4135,3
id.	Tramonti di Sotto . . .	1081,0	36,9	2927,2
id.	Chievolis	1582,0	49,7	3179,9
Cellina.	Cimolais.	720,6	35,1	[2052,8]
id.	Claut	758,6	34,3	2207,4
id.	Andreis	1167,0	38,9	3001,1 ?
Meschio	Vittorio Veneto (Ceneda)	461,6	32,8	1377,4
Monticano	Formeniga	418,9	30,6	1364,9
Lago di S. Croce. . .	Bosco Cansiglio	701,6	32,7	2146,2

I valori percentuali (che variano tra un minimo di 30,6 % ed un massimo di 49,7 % della precipitazione totale annua) mettono in evidenza l'eccezionale intensità delle precipitazioni, particolarmente sul bacino del Meduna.

La distribuzione planimetrica delle piogge sui due bacini del Cellina e del Meduna risulta dal seguente prospetto e dalle curve isoietografiche e delle piogge ragguagliate (figg. 407-408).

Bacino del Meduna			Bacino del Cellina		
Isoieta media mm.	Superficie kmq.	Volume d'afflusso mc.	Isoieta media mm.	Superficie kmq.	Volume d'afflusso mc.
1700	68,45	116.500.360	1700	2,65	4.505.000
1500	32,87	49.305.000	1500	10,55	15.825.000
1300	27,39	35.607.000	1300	26,40	34.320.000
1100	62,97	69.267.000	1100	47,55	52.305.000
950	27,37	26.002.000	950	36,95	35.102.000
850	10,95	9.307.000	850	34,35	29.198.000
			750	221,85	166.378.000
			650	63,40	41.210.000
			550	5,30	2.915.000
	230,—	305.853.000		449,—	381.767.000

Meduna.

Isoieta mm.	Superficie chiusa dalle isoiete kmq.	Superficie chiusa dalle isoiete % dell'intera area	Precipitazione media ragguagliata mm.
22 ottobre - 10 novembre			
1600	68,45	29,76	1700
1400	101,32	44,05	1635
1200	128,71	55,96	1564
1000	191,78	83,34	1411
900	219,05	95,24	1354
800	230,00	100,00	1330

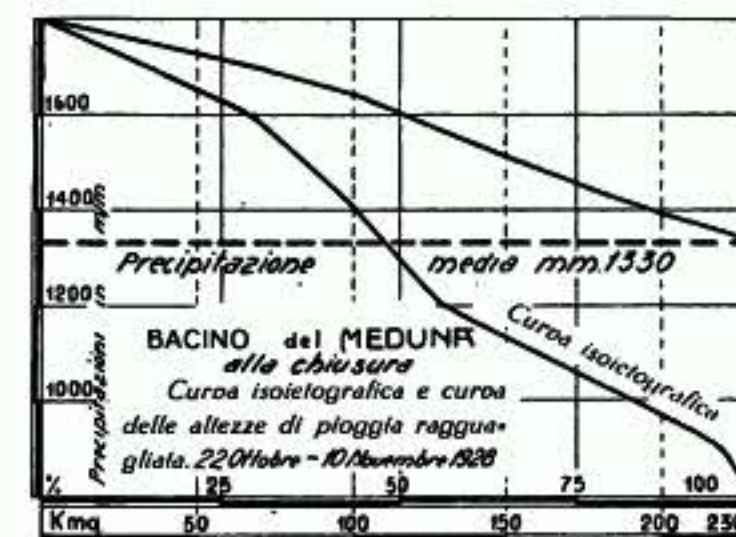



Fig. 407

Cellina.

Isoieta mm.	Superficie chiusa dalle isoiete kmq.	Superficie chiusa dalle isoiete % dell'intera area	Precipitazione media ragguagliata mm.
22 ottobre - 10 novembre			
1600	2,65	0,59	1700
1400	13,20	2,94	1540
1200	39,60	8,82	1380
1000	87,15	19,41	1227
900	124,10	27,64	1145
800	158,45	35,29	1081
700	380,30	84,70	888
600	443,70	98,82	854
500	449,00	100,00	850

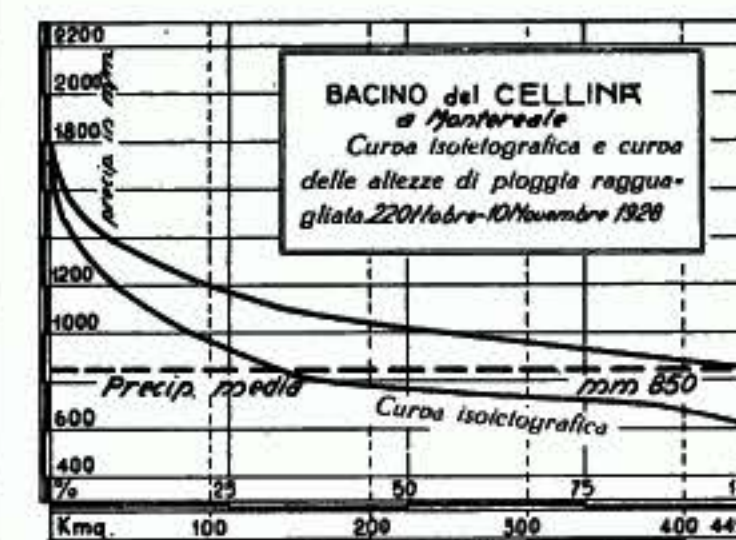



Fig. 408

L'altezza media di precipitazione sui due bacini, dal 22 ottobre al 10 novembre (g. pl.), risulta:

Bacino del Meduna: mm. 1330,0
Bacino del Cellina: mm. 850,0

Non venne calcolata l'altezza media di precipitazione sulla rimanente parte del bacino montano della Livenza che, com'è noto, è ricca di risorgive.

Nella tabella seguente vengono inoltre riportati i valori delle massime altezze giornaliere di precipitazione registrate dalle diverse stazioni.

Anche nelle altre località le precipitazioni più intense si verificarono il 28-29 ottobre. Valori notevolmente elevati vennero inoltre raggiunti anche al 1° novembre.

In soli due giorni (28 e 29 ottobre (g. pl.)) le stazioni di Frasseneit e Chievolis registrarono rispettivamente mm. 750,0 e mm. 780,0 di pioggia, corrispondenti al 46,7 % ed al 49,3 % della precipitazione totale registrata dalle due stazioni nel periodo 22 ottobre - 10 novembre (g. pl.).

BACINO	STAZIONE	Massima altezza giornaliera di precipitazione dal 22 ottobre al 10 novembre (g. pl.)	
		mm.	Data (g. pl.)
Meduna	Frasseneit . . .	400,0	28 ottobre
id.	Poffabro . . .	295,0	29 id.
id.	Rio Stavalins . .	320,0	28 e 29 id.
id.	Tramonti di Sotto	248,5	28 id.
id.	Chievolis . . .	420,0	id. id.
Cellina	Cimolais . . .	136,8	id. id.
id.	Claut.	223,0	id. id.
id.	Andreis. . . .	342,0	id. id.
Meschio. . . .	Ceneda	96,6	id. id.
Monticano . . .	Formeniga. . .	74,6	id. id.
Lago S. Croce .	Bosco Cansiglio.	250,0	id. id.

Idrometria. — Nella fig. 409 viene riprodotto il diagramma di correlazione fra l'andamento idrometrico del Meduna a Ghirano e delle precipitazioni orarie registrate da alcune stazioni

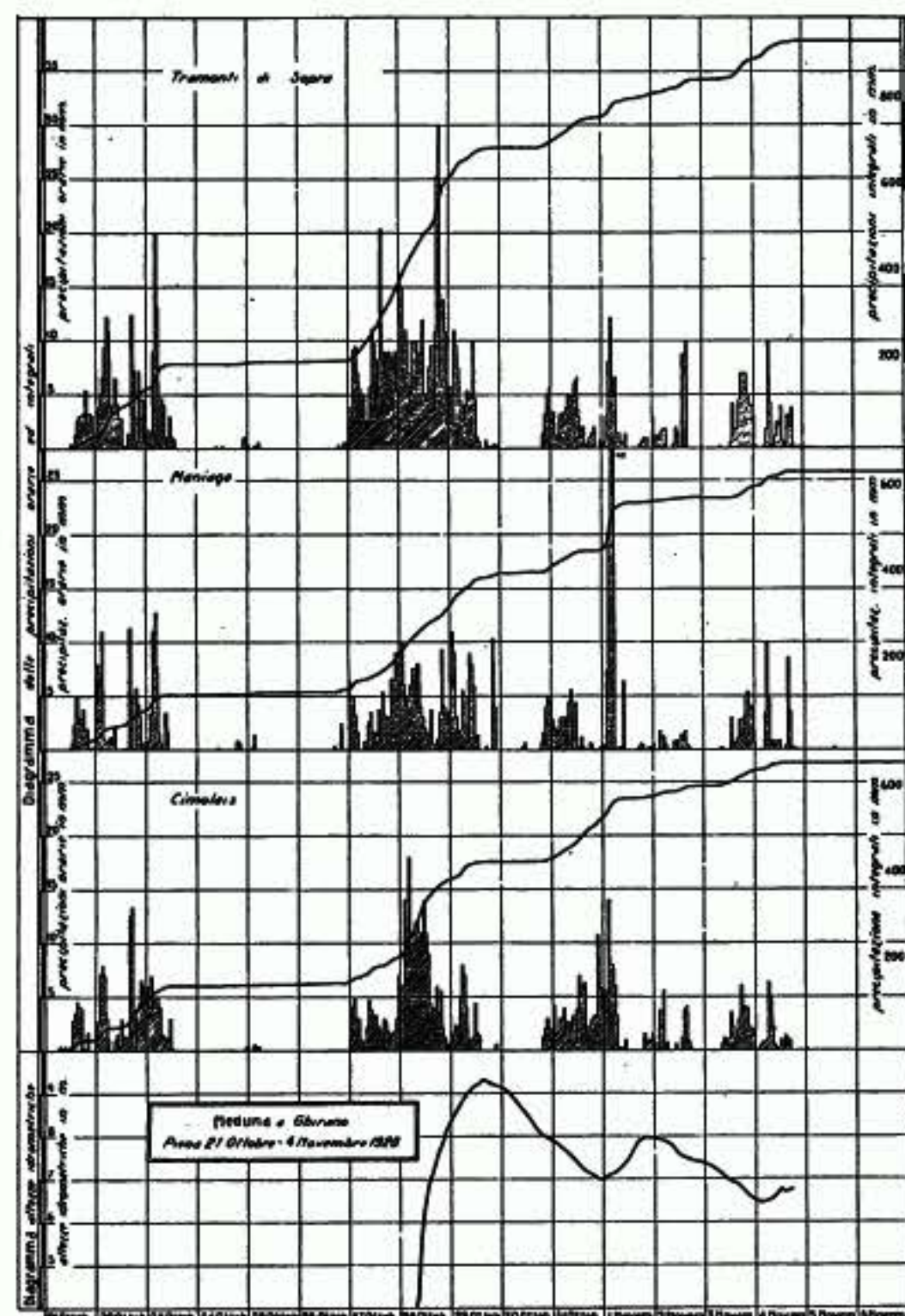



FIG. 409

pluviometriche del suo bacino imbrifero. Si rileva (come venne osservato anche durante le piene di marzo-aprile) un notevole ritardo fra i colmi e le massime intensità di precipitazione, dovuto alle cause già esposte a pag. 257. Le piene del Meduna raggiungono una eccezionale intensità: il colmo principale, verificatosi alle ore 16 del 29 ottobre (m. 9,30), supera a Ghirano (come agli altri idrometri del Meduna) la massima altezza idrometrica sinora registrata (m. 8,74 il 10-XI-16). Dalle ore 8 alle ore 9 del 28 viene registrato un incremento orario di m. 1,82 (da m. 3,68 a m. 5,50).

Un altro colmo notevole viene registrato alle ore 20 del 1 novembre, con m. 7,96.

Nella fig. 410 viene riprodotto il diagramma di correlazione fra l'andamento idrometrico del Livenza a Fiaschetti e quello delle precipitazioni orarie registrate a Bosco Cansiglio ed a S. Croce sul Lago.

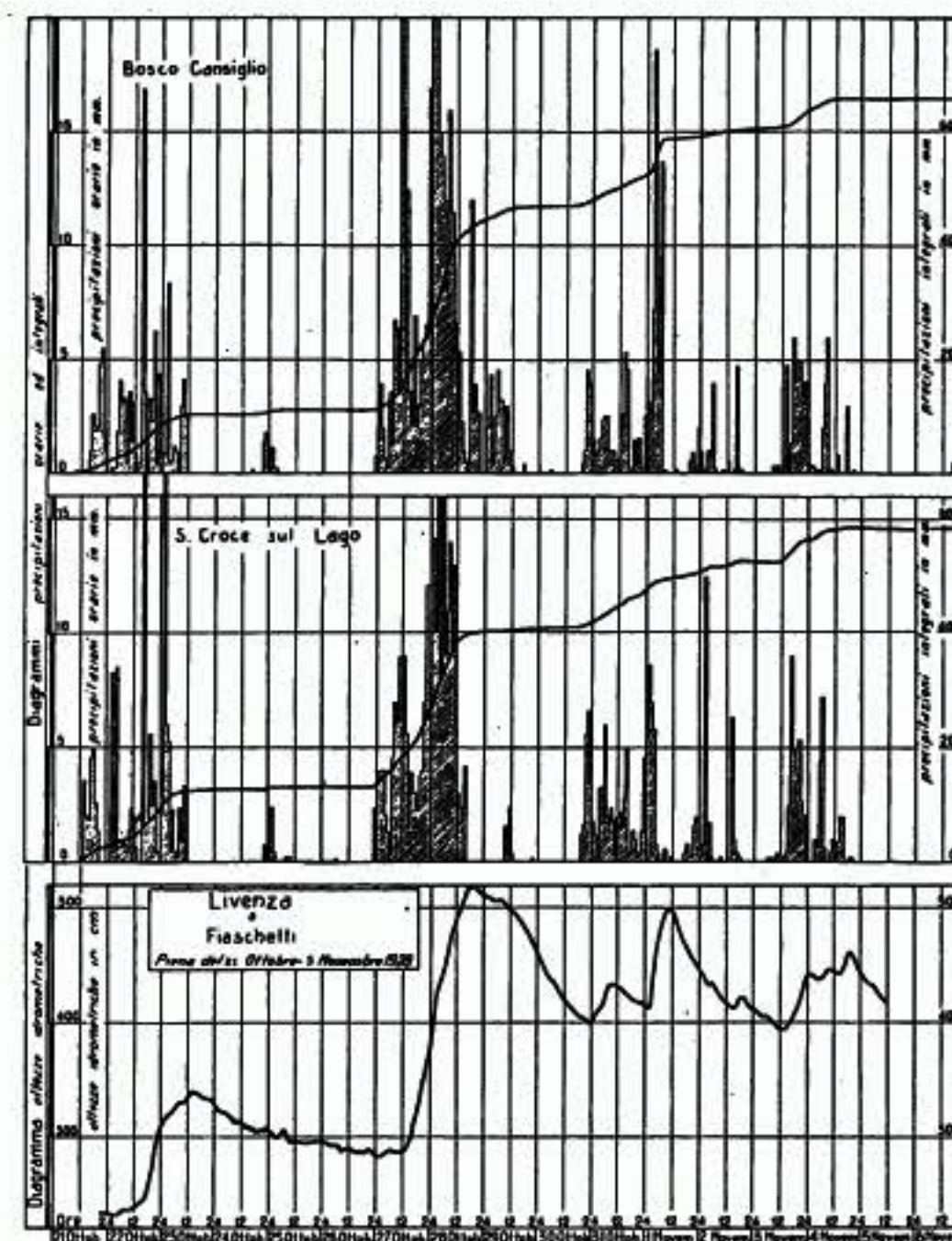



FIG. 410

Durante il periodo preso in esame si notano varie onde di piena, in corrispondenza con le diverse riprese di precipitazione sul bacino alimentatore delle sorgenti carsiche.

L'inizio della piena ha luogo alle prime ore del 21 ottobre: alle ore 14 del 23 viene raggiunto un primo colmo, con m. 3,39 (escursione totale: m. 1,19; massima escursione oraria m. 0,16); il colmo principale viene raggiunto alle ore 19 del 28 ottobre, con un'altezza di m. 5,20, inferiore di soli 5 cm. alla massima altezza idrometrica sinora registrata (m. 5,25 il

9-XI-1926) (escursione totale durante questa IIª onda di piena: m. 2,37; massima escursione oraria: m. 0,18); altri colmi notevoli si verificano alle ore 1 del 4 novembre, con m. 4,42 ed alle ore 6 del 9 novembre, con m. 4,32.

Nella fig. 411 vengono riprodotte graficamente le varie onde di piena registrate ai diversi

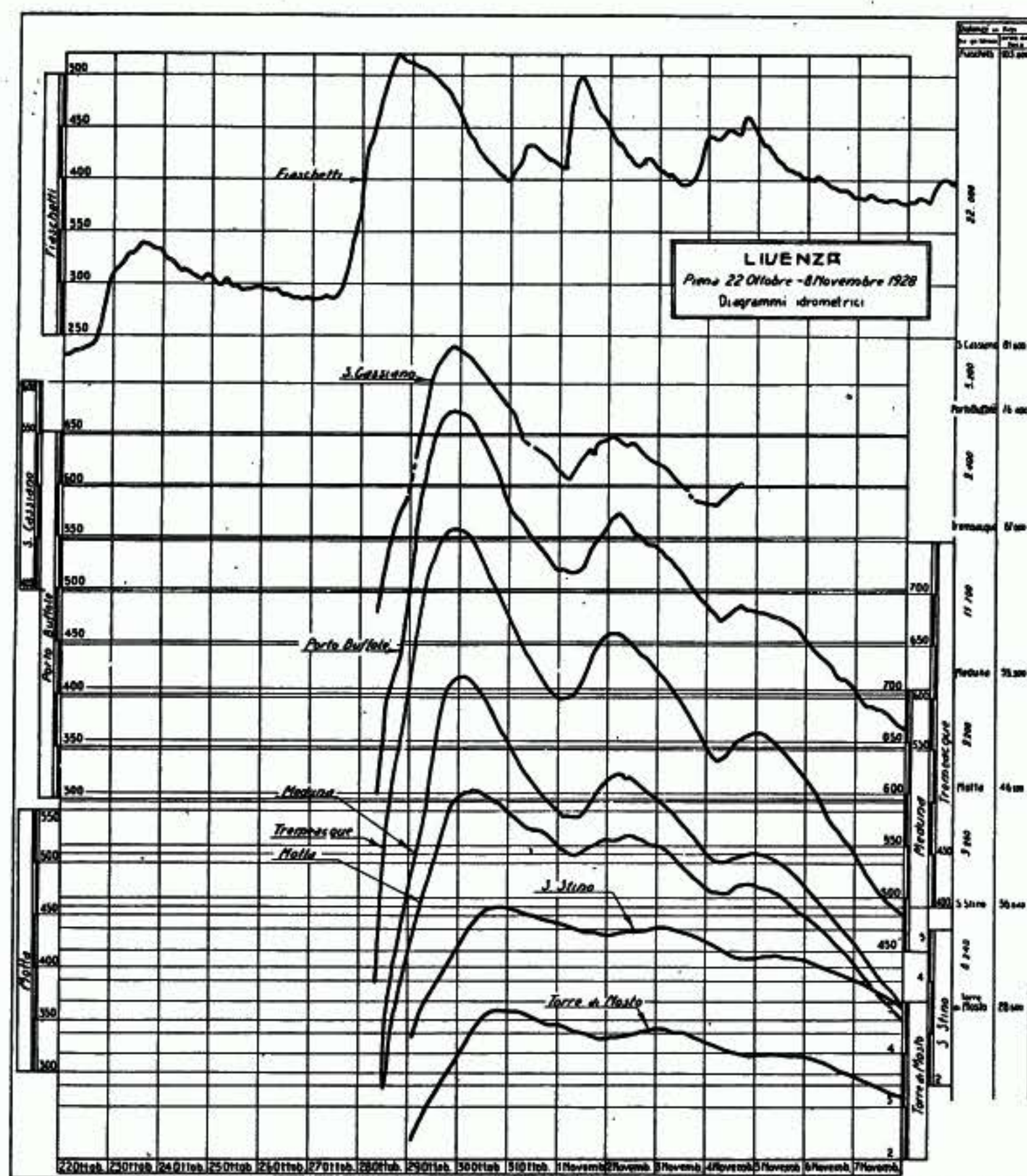



FIG. 411

idrometri della Livenza, ordinati da monte a valle. Nella tabella seguente sono inoltre riportati i valori delle altezze idrometriche raggiunte dai colmi principali agli idrometri della Livenza e del Meduna e posti a confronto con le massime altezze sinora registrate. Sono pure riportati i valori delle distanze fra gli idrometri e le differenze in tempo fra i colmi.

Dal grafico e dai dati precedentemente esposti si rilevano le anomalie e le modificazioni delle onde di piene nella loro traslazione da monte a valle. Valgono le considerazioni esposte nel paragrafo della piena di marzo-aprile (pag. 257). Devesi tener presente che negli ultimi tronchi della Livenza il regolare andamento idrometrico è perturbato dalle oscillazioni periodiche della marea.

IDROMETRI	Distanza fra gli idrometri kmq.	28 - 29 - 30 ottobre			1 - 2 novembre			Massima altezza idrometrica registrata	
		Altezza del colmo m.	Data	Differenza in tempo fra i colmi ore	Altezza del colmo m.	Data	differenza in tempo fra i colmi ore	m.	Data
Livenza:									
Fiaschetti . . .		5,20	19ʰ - 28		4,99	11ʰ - 1		5,25	9-XI-26
	22,00			25			15		
S. Cassiano . .		6,35	20ʰ - 29		5,48	2ʰ - 2		6,18	10-XI-16
	5,20			1			4		
Portobuffolè .		6,71	21ʰ - 29		5,73	6ʰ - 2		7,06	»
	9,40			- 1			- 5		
Tremeacque . .		7,60	20ʰ - 29		6,62	1ʰ - 2		7,75	»
	11,70			5			5		
Meduna . . .		7,12	1ʰ - 30		6,20	6ʰ - 2		7,29	»
	9,20			7			5		
Motta		5,68	8ʰ - 30		5,26	11ʰ - 2		6,37	10-XI-16
	9,26			- 3			2		
S. Stino . . .		5,45	5ʰ - 30		5,02	13ʰ - 2		7,16	»
	8,24			7			—		
Torre di Mosto		4,84	12ʰ - 30		4,45	13ʰ - 2		5,10	10-XI-16
Meduna:									
P.te Meduna . .		7,00	16ʰ - 28		5,00	13ʰ - 1		8,45	»
	15,0			12			4		
Visinale . . .		11,00	4ʰ - 29		9,42	17ʰ - 1		10,61	16-IX-82
	25,0			12			3		
Ghirano . . .		9,39	16ʰ - 29		7,96	20ʰ - 1		8,74	10-XI-16

Durante le piene descritte ai vari idrometri della Livenza i massimi colmi soggiaciono di poco alle massime altezze sinora registrate (a S. Cassiano anzi l'altezza massima, m. 6,18 il 10-XI-1916, viene superata di m. 0,17). Devesi rilevare l'eccezionale entità della piena del Meduna.

4) Piena del Piave.

Pluviometria. — Le precipitazioni, sul bacino montano del Piave, superano ovunque, durante il periodo 22 ottobre-10 novembre (g. pl.) i 200 mm.; le piogge più intense vengono registrate sul medio e basso Piave. La carta delle piogge (fig. 398) mostra un notevole centro di massima piovosità sul Cordevole a Passo Cereda.

La distribuzione planimetrica delle piogge risulta dai seguenti prospetti e dalle curve isoietografiche e delle piogge ragguagliate (fig. 412-419) relative al bacino del Piave chiuso a Perarolo a Segusino ed a Nervesa.

Le altezze medie di precipitazione risultano:

Piave a Perarolo: mm. 449,0;
id. a Segusino: mm. 536,8;
id. a Nervesa: mm. 529,0.

Piave a Perarolo			Piave a Segusino			Piave a Nervesa		
Isoieta media mm.	Superficie kmq.	Volume d'afflusso mc.	Isoieta media mm.	Superficie kmq.	Volume d'afflusso mc.	Isoieta media mm.	Superficie kmq.	Volume d'afflusso mc.
			1100	4,99	5.489.000	1100	4,99	5.489.000
			950	7,49	7.116.000	950	7,49	7.116.000
			850	34,96	29.716.000	850	34,96	29.716.000
			750	167,09	125.317.000	750	187,84	140.880.000
650	48,64	31.616.000	650	654,99	425.744.000	650	719,76	467.837.000
550	281,79	154.985.000	550	1257,27	691.498.000	550	1368,70	752.780.000
450	505,30	227.885.000	450	767,27	345.272.000	450	863,19	388.431.000
350	386,27	135.194.000	350	406,24	142.184.000	350	543,56	190.246.000
			250	2,50	625.000	250	28,41	7.102.000
	1222,00	549.180.000		3302,80	1.772.961.000		3758,90	1.989.597.000

Piave a Perarolo

ISOIETA mm.	Superficie chiusa dalle isoiete kmq.	% dell'intera area	Precipitazione media ragguagliata mm.
22 ottobre - 10 novembre 1928			
600	48.64	3,98	650
500	330,48	27,04	565
400	835,73	68,39	495
300	1222,00	1000,00	449

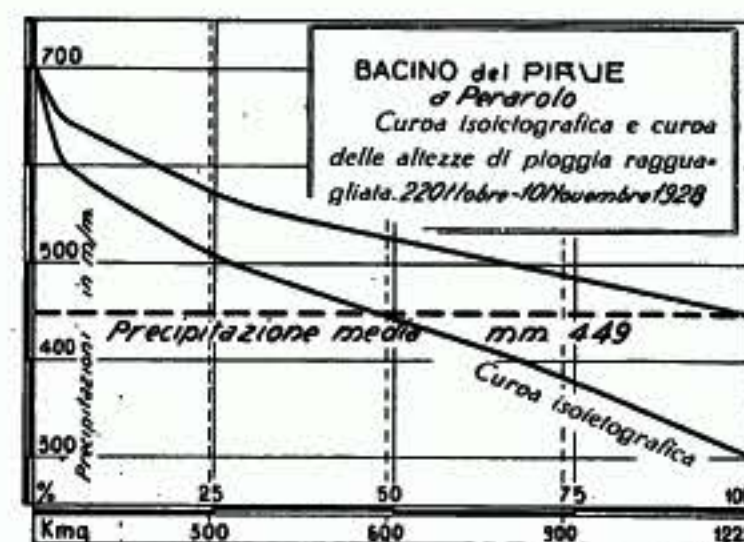



Fig. 412

Piave a Segusino

ISOIETA mm.	Superficie chiusa dalle isoiete kmq.	% dell'intera area	Precipitazione media ragguagliata mm.
22 ottobre - 10 novembre 1928			
1000	4,99	0,15	1100
900	12,48	0,38	1010
800	47,44	1,44	892
700	214,53	6,50	781
600	869,52	26,33	682
500	2126,79	64,40	604
400	2894,06	87,63	563
300	3300,30	99,93	537,0
200	3302,80	100,00	536,8

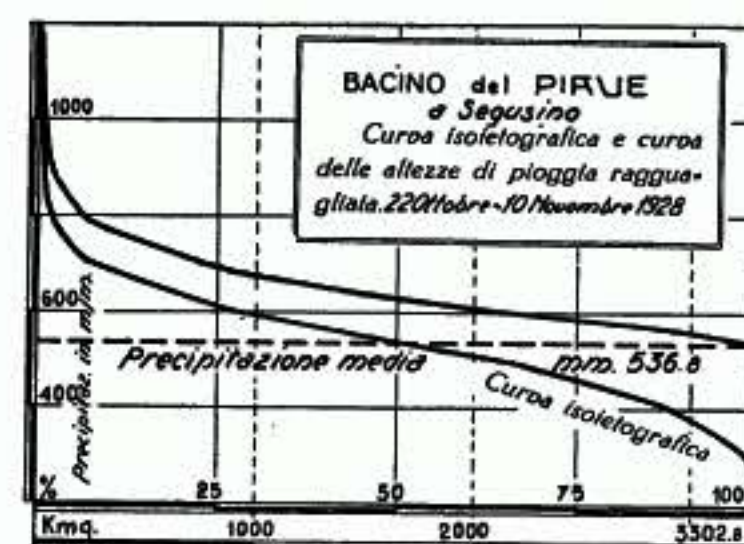



Fig. 413

Bacino del Piave a Nervesa.

ISOIETA mm.	Superficie chiusa dalle isoiete kmq.	% dell'intera area	Precipitazione media ragguagliata mm.
22 ottobre - 10 novembre			
1000	4,99	0,13	1100
900	12,48	0,33	1010
800	47,44	1,26	892
700	235,28	6,26	779
600	955,03	25,41	682
500	2323,72	61,82	604
400	3186,90	84,78	562
300	3730,46	99,24	531
200	3758,90	100,00	529

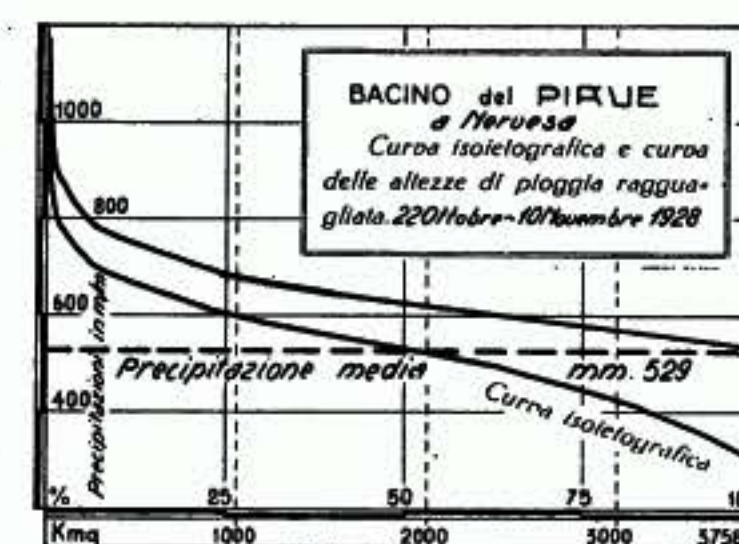



Fig. 414

Nella seguente tabella vengono riportati i valori delle massime precipitazioni registrate, durante il periodo considerato, dalle singole stazioni pluviometriche del bacino; le altezze sono pure espresse in % delle precipitazioni totali annue (1928) registrate dalle stazioni stesse.

Bacino	Stazione	Precipitazione durante il periodo 22 Ottobre - 10 Novembre (g. pl.) mm.	% della precipitazione annua (1928)	Altezza di precipitazione annua (1928) mm.
Piave	Sappada	626,9	36,7	1706,2
Boite	Cortina d'Ampezzo . .	648,4	36,2	1767,2
Piave	Longarone	627,3	31,1	2011,1
Cordevole	Passo Cereda	1119,5	43,0	2602,8
id.	Gosaldo	777,4	41,1	1889,0
id.	Cencenighe	706,7	37,1	1904,7
Sonna	Seren del Grappa . . .	845,0	37,2	2269,0
Soligo	Cison di Valmarino . .	657,8	34,7	1895,8

Si rileva che nei 20 giorni del periodo di piena nelle diverse località venne registrato anche il 41 % della precipitazione totale verificatasi durante l'anno.

Le piogge hanno inizio il giorno 22 (g. pl.); raggiungono una notevole intensità il 23 (g. pl.), risultano parziali il 24 e cessano quasi del tutto durante i giorni 25 e 26; riprendono a cadere il 27, continuando, con qualche interruzione, fino al 10 novembre: in questo secondo periodo raggiungono altezze notevoli il 28-29 ottobre ed il 1° novembre (g. pl.).

Nella tabella seguente vengono riportati i massimi valori giornalieri registrati, durante l'intero periodo preso in esame, nelle diverse località.

Bacino	Stazione	Massima altezza giornaliera di precipitazione durante il periodo 22 ottobre - 10 novembre (g. pl.)	
		mm.	Data (g. pl.)
Piave.	Sappada	144,0	28 ottobre
Ansiei	Casa S. Marco . . .	136,0	1 novembre
Boite	Cortina d'Ampezzo .	114,3	23 ottobre
Piave	Longarone	110,0	28 id.
Cordevole . . .	Passo Cereda	282,1	28 id.
id. . . .	Gosaldo	187,4	23 id.
id. . . .	Cencenighc	172,2	28 id.
Sonna	Seren del Grappa . .	317,0	28 id.
Soligo	Cison di Valmarino .	154,0	29 id.

Idrometria. — La piena del Piave durante i mesi di ottobre - novembre risulta veramente eccezionale: a vari idrometri infatti vengono raggiunte durante i colmi altezze idrometriche superiori a quelle massime sinora registrate.

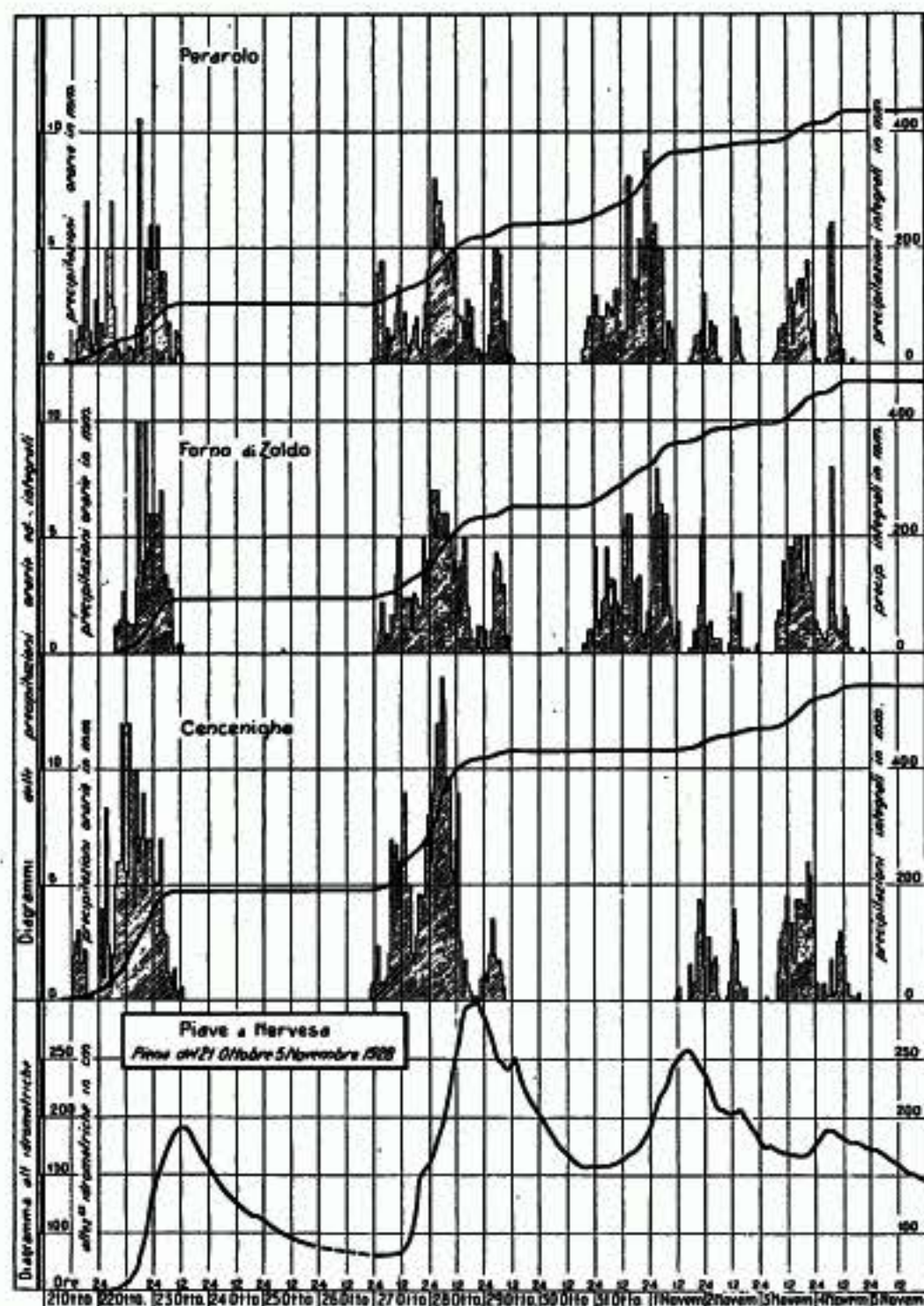



Fig. 415

Nella fig. 415 è riportato il diagramma di correlazione fra l'andamento idrometrico del Piave a Nervesa e l'andamento orario delle precipitazioni in alcune località del suo bacino, opportunemente scelte.

In relazione con le diverse riprese di pioggia si notano tre principali onde di piena.

L'inizio fisicamente sensibile della Iª onda ha luogo il 22 ottobre, alle prime ore del mattino; il giorno 23, alle ore 14, viene raggiunto il colmo, con m. 1,90 (l'escursione totale risulta di m. 1,42; la massima escursione oraria di m. 0,11, dalle ore 21 alle 22 del giorno 22). Le altezze idrometriche quindi diminuiscono fino alla quota di m. 0,81 alle ore 9 del 27; successivamente vengono registrati notevoli incrementi: alle ore 22 del 28 ottobre viene raggiunto un secondo colmo, con m. 2,97, altezza massima registrata durante tutto il periodo di piena (durante la IIª onda di piena l'escursione totale risulta di m. 2,16, la massima escursione oraria di m. 0,30 dalle ore 18 alle 19 del giorno 27). Un terzo colmo viene raggiunto alle ore 18 del 1° novembre, con m. 2,61 (escursione totale durante la terza onda: m. 1,04; massima escursione oraria: m. 0,09, dalle ore 8 alle 9 del 1° novembre).

Nel grafico a fig. 416 vengono riprodotte graficamente le varie onde di piena verificatesi ai diversi idrometri, ordinati da monte a valle.

Sono inoltre riportati nella seguente tabella i valori delle altezze raggiunte dai colmi principali ai vari idrometri e posti a confronto con le massime altezze idrometriche sinora registrate; vengono pure esposti i valori delle distanze fra gli idrometri e la differenza di tempo fra i colmi.

Idrometri	Distanza fra gli idrometri km.	23 ottobre			28 - 29 ottobre			1 novembre			Massima altezza registrata	
		Altezza del colmo m.	Data	Differenza di tempo fra i colmi ore	Altezza del colmo m.	Data	Differenza di tempo fra i colmi ore	Altezza del colmo m.	Data	Differenza di tempo fra i colmi ore	m.	Data
Cimagogna . .	18,70	2,16	5h - 23 ott.	—	3,50	15h - 28 ott.	—	**4,00**	8h - 1 nov.	—	3,22	1-XI-26
Perarolo . . .	29,25	2,90	5h - id.	1	3,45	15h - id.	- 3	**3,55**	8h - id.	—	6,50	16-IX-82
Ponte nelle Alpi	49,30	2,88	6h - id.	—	**3,08**	12h - id.	—	2,65	8h - id.	4	2,94	16-V-26
Segusino . . .	28,00	3,34	6h - id.	8	**4,52**	12h - id.	10	3,82	12h - id.	6	4,50	16-V-26
Nervesa . . .	32,00	1,90	14h - id.	»	**2,97**	22h - id.	6	2,61	18h - id.	6	2,84	16-V-16
Zenson		»	»		9,93	4h - 29 ott.		8,25	24h - id.		11,58	30-XI-03

Agli idrometri di Cimagogna, P.to nelle Alpi, Segusino e Nervesa vennero superate le massime altezze sinora registrate, con prevalenze rispettivamente di m. 0,78, 0,14, 0,02, 0,13.

Dal grafico e dai valori della tabella precedente si rileva che le velocità di propagazione dei colmi variano nelle diverse onde, risultando fortemente influenzate dai diversi andamenti idrometrici degli affluenti e specialmente di quelli in destra del Piave (Ansiei, Boite e Cordevole).

Fra Nervesa e Zenson la velocità media di propagazione del colmo risulta di km./ora 5,3. A valle di Zenson, dove è l'effetto della marea, la velocità diminuisce sensibilmente.

Nella tabella seguente vengono inoltre riportati i valori delle escursioni totali delle varie onde di piena e delle massime escursioni orarie registrate ai diversi idrometri.

Idrometro	Iª onda		IIª onda		IIIª onda	
	escursione totale m.	massima escursione oraria m.	escursione totale m.	massima escursione oraria m.	escursione totale m.	massima escursione oraria m.
Perarolo	2,28	0,22	2,49	0,21	1,59	0,14
P.te nelle Alpi . . .	2,11	0,20	3,29	0,46	»	»
Segusino	2.40	0,20	3,22	0,46	1,68	0,14
Nervesa	1,42	0,11	2,16	0,30	1,04	0,09

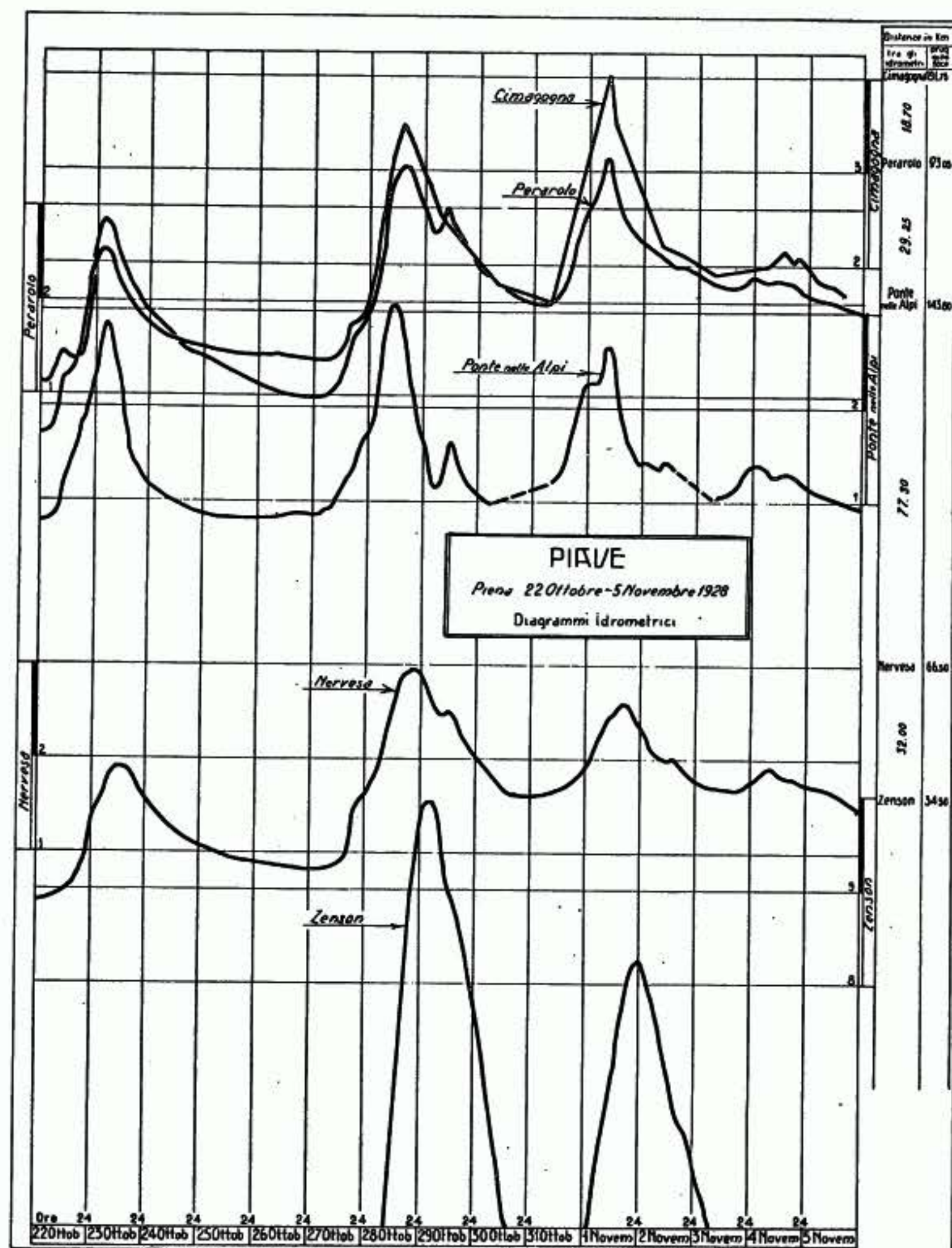



Fig. 416

5) Piena del Brenta.

Durante le piene di ottobre-novembre i colmi raggiungono altezze idrometriche superiori alle massime registrate durante le piene di marzo-aprile, precedentemente descritte (pag. 260).

Pluviometria. — Dall'esame della carta delle piogge (fig. 398) si rileva che sul bacino montano del Brenta, durante il periodo 22 ottobre - 10 novembre (g. pl.), le precipitazioni presentano ovunque valori superiori ai 300 mm. Le maggiori altezze di pioggia vengono registrate nell'alta valle del Cismon e sulla parte inferiore del bacino (precipitazioni superiori ai 600 mm).

Nella seguente tabella sono riportati i valori delle massime precipitazioni verificatesi, durante il periodo considerato, in alcune località del bacino; le altezze di precipitazione sono pure espresse in °/₀ dei totali annui (1928), registrati nelle località stesse.

Bacino	Stazione	Precipitazione durante il periodo 22 ott. - 10 nov. (p. pl.) mm.	°/₀ della precipitazione annua (1928)	Altezza di precipitazione annua (1928) mm.
Brenta	Borgo Valsugana . . .	412,4	32,4	1271,3
Grigno	Grigno	543,4	33,2	1636,6
Brenta	Primolano	543,4	29,0	1839,5
Cismon	S. Martino di Castrozza	651,6	37,1	1754,7
id.	Caoria	636,0	39,3	1616,9
Valstagna	Gallio	689,1	34,4	2003,2
id.	Foza	629,6	33,3	1891,6
Brenta	Valstagna	685,5	37,6	[1823,2]
id.	Campo Solagna	632,4	29,3	2153,0
Muson dei Sassi . . .	Madonna del Grappa . .	687,0	36,5	1887,9
id. . . .	Castelcucco	452,9	22,7	1992,3

Complessivamente nei 20 giorni del periodo preso in esame nelle diverse località vengono registrate altezze di precipitazioni superiori in generale al 30 °/₀ della precipitazione annua.

La distribuzione planimetrica delle piogge risulta dal seguente prospetto e dalle curve isoietografiche e delle piogge ragguagliate (fig. 417).

Bacino del Brenta chiuso a Sarson

Isoieta media mm.	Superficie kmq.	Volume d'afflusso mc.
950	4,84	4.598.000
850	9,70	8.236.000
750	33,90	25.425.000
650	504,60	327.977.000
550	431,78	237.479.000
450	426,95	192.123.000
350	150,43	52.650.000
	1562,20	848.488.000

ISOIETA mm.	Superficie chiusa dalle isoiete kmq.	% dell' intera area	Precipitazione media ragguagliata mm.
22 ottobre - 10 novembre 1928			
900	4,84	0,31	950
800	14,53	0,93	883
700	48,43	3,10	790
600	553,01	35,40	662
500	984,79	63,04	613
400	1411,73	90,37	564
300	1562,20	100,00	543

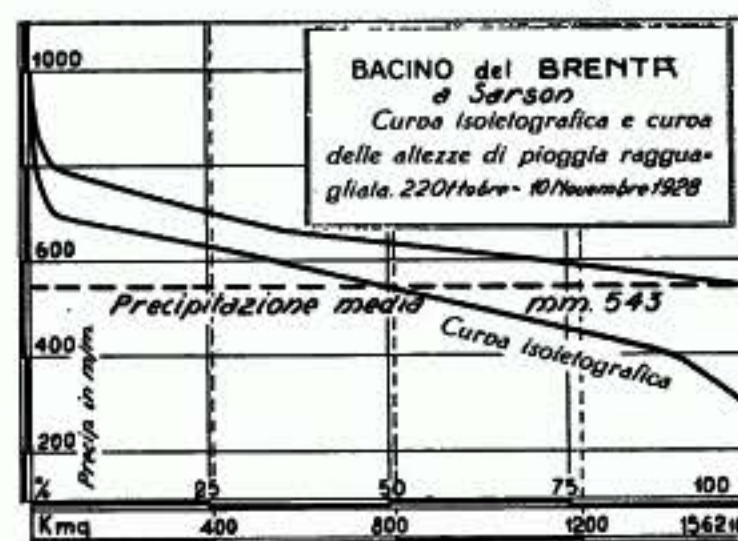



Fig. 417

L' altezza media di precipitazione sul bacino risulta mm. 543.

Devesi notare che il volume di afflusso calcolato (mc. 848.488.000) non corrisponde all' afflusso del bacino efficiente del Brenta; infatti, come è stato avvertito nel capitolo delle piene di marzo-aprile, le vicende idrologiche del Brenta sono influenzate dall'apporto di acque che, per via sotterranea, provengono dai bacini limitrofi e precisamente dall' Altopiano dei Sette Comuni e dal Massiccio del Grappa.

Durante il periodo 22 ottobre - 10 novembre (g. pl.) si notano tre gruppi di precipitazioni: dal 22 al 24 ottobre, dal 27 al 29 ottobre, dal 31 ottobre al 5 novembre (g. pl.); successivamente, fino al 10 novembre, le precipitazioni risultano parziali.

Le più forti intensità di pioggia si verificano nei giorni 23, 28 ottobre e 1 novembre (g. pl.).

Nella seguente tabella sono riportati i valori delle massime precipitazioni giornaliere registrate, durante il periodo considerato, dalle diverse stazioni del bacino.

Bacino	Stazione	Massima precipitazione giornaliera durante il periodo 22 ottobre - 10 novembre (g. pl.) mm.	Data (g. pl.)
Brenta	Borgo Valsugana . .	78,0	28 ottobre
Grigno	Grigno	102,8	28 id.
id.	Castel Tesino	170,2	1 novembre
Brenta	Primolano	127,0	1 id.
Cismon	S. Martino di Castrozza	142,2	28 ottobre
id.	Caoria	133,0	28 id.
Valstagna . . .	Gallio	198,2	28 id.
id. . . .	Foza	201,0	28 id.
Brenta	Valstagna	170,0	28 id.
id.	Campo Solagna . . .	172,8	28 id.
Muson dei Sassi	Madonna del Grappa .	165,0	28 id.
	Castelcucco	92,0	28 id.

Idrometria. — Nella fig. 418 viene riprodotto il diagramma di correlazione fra l'andamento idrometrico del Brenta a Bassano e l' andamento delle precipitazioni registrate da alcune stazioni pluviografiche del suo bacino.

L' inizio fisicamente sensibile della piena ha luogo nelle prime ore del 22 ottobre; alle ore 6 del 23 viene raggiunto un primo colmo, con m. 2,60 (escursione totale m. 2,12, massima escursione oraria m. 0,22); in relazione con le successive riprese di precipitazioni si notano altre due onde di piena, che presentano il colmo rispettivamente alle ore 14 del 28, con m. 3,73 (altezza massima raggiunta durante tutto il periodo di piena) (escursione totale: m. 2,87; massima escursione oraria: m. 0,40) ed alle ore 8 del 1° novembre con m. 3,35 (escursione totale: m. 1,84; massima escursione oraria: m. 0,20). Dopo di aver raggiunto un quarto colmo

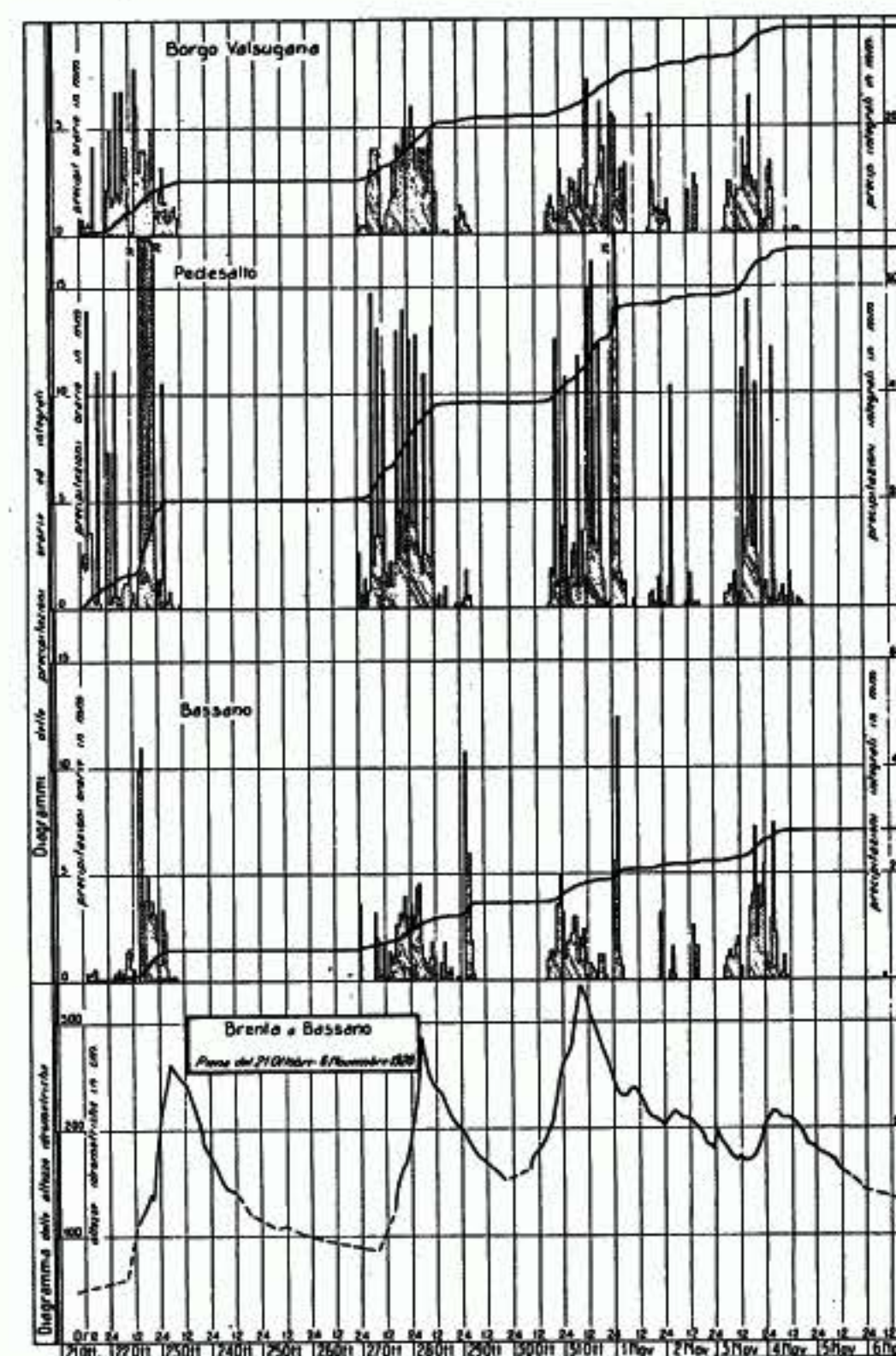



Fig. 418

alle ore 5 del 4 novembre, con m. 2,18, le altezze idrometriche diminuiscono lentamente; alla fine del mese esse sono ancora superiori alla quota precedente l' inizio della piena.

Nella fig. 419 sono riprodotte graficamente le varie onde di piena verificatesi agli idrometri di Bassano, Limena e Corte, ordinati da monte a valle.

L' andamento idrometrico del Brenta a Limena è influenzato dall' apertura del sostegno di Limena, che permette di impinguare con le acque del Brenta il Canale Navigabile Brentelle (il sostegno è rimasto aperto dalle ore 7 alle 11 del giorno 23 e dalle ore 12 del 25 alle 11 del 28 ottobre).

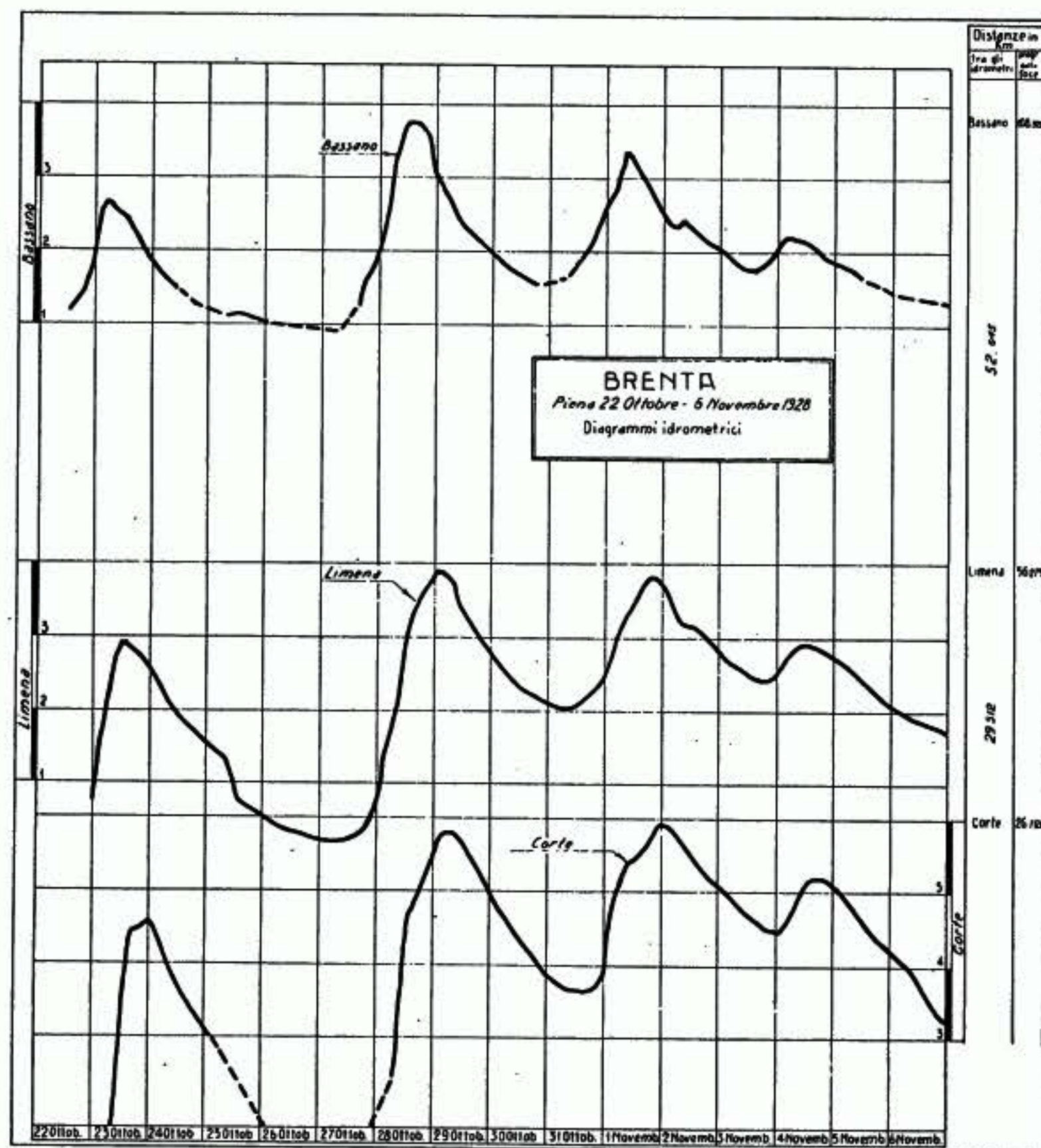



Fig. 419

Nella seguente tabella vengono riportati i valori delle massime altezze idrometriche raggiunte ai vari idrometri durante le tre principali onde di piena, verificatesi dal 22 ottobre al 10 novembre e posti a confronto con le massime altezze sinora registrate. Sono inoltre riportati i valori delle distanze fra gli idrometri e le differenze in tempo fra i colmi.

Idrometri	Distanza fra gli idrometri km.	23 ottobre			28 - 29 ottobre			1 novembre			Massima altezza idrometrica sinora registrata	
		Altezza del colmo m.	Data	Differenza in tempo fra i colmi ore	Altezza del colmo m.	Data	Differenza in tempo fra i colmi ore	Altezza del colmo m.	Data	Differenza in tempo fra i colmi ore	m.	Data
Bassano . .		2,60	6h - 23 ott.		**3,73**	13h - 28 ott.		3,35	8h - 1 nov.		4,75	16-IX-82
	52,64			8			13			12		
Limena. . .		2,84	14h - id.		**3,90**	2h - 29 ott.		3,82	20h - id.		6,45	17-IX-82
	29,51			5			4			4		
Corte		4,56	19h - id.		5,80	6h - id.		**5,92**	24h - id.		6,46	16-V-05

I colmi delle piene in esame hanno soggiaciuto notevolmente alle altezze idrometriche massime sinora registrate.

La velocità di propagazione dei tre colmi principali colmi fra Bassano e Corte risulta rispettivamente di km/ora: 5-9, 4-8 e 5-1.

6) Piena del Bacchiglione.

Pluviometria. — Le precipitazioni, durante il periodo 22 ottobre - 10 novembre (g. pl.) superano su tutto il bacino montano del Bacchiglione l'altezza di 400 mm.

Dall'esame della carta delle piogge (fig. 398) si rileva che esse aumentano notevolmente risalendo lungo le valli e le pendici dei monti e raggiungono i valori massimi nei tratti terminali delle valli stesse. Durante il periodo di piena ottobre - novembre si nota quindi una distribuzione di piogge analoga a quella verificatasi durante le piene di marzo - aprile.

Nella tabella seguente vengono riportati i valori delle massime precipitazioni registrate, durante il periodo preso in esame, da alcune stazioni pluviografiche dei bacini del Leogra e dell'Astico-Tesina, che costituiscono i due stistemi principali del bacino montano del Bacchiglione. Le altezze di precipitazione sono espresse pure in °/₀ delle precipitazioni totali annue (1928) registrate dalle stazioni stesse.

Bacino	Stazione	Altezza di precipitazione durante il periodo 22 ott. - 10 nov. (g. pl.)		Altezza di precipitazione anno (1928)
		mm.	°/₀ della precipitazione totale annua (1928)	mm.
Leogra	Pian delle Fugazze . .	1157,8	39,9	2899,2
id.	Staro	928,4	36,8	2525,7
id.	S. Antonio di Valli . .	923,0	38,3	2403,3
Astico	Campomezzavia	821,1	32,2	2549,4
id.	Lastebasse	700,0	40.2	1738,2
id.	Laghi	847,5	35,8	2365,6
id.	Posina	822,0	36,8	2235,0
id.	Velo d'Astico	678,2	33,1	2048,5 ?

Complessivamente, durante i 20 giorni del periodo considerato, le precipitazioni raggiungono nelle varie località valori superiori al 35 °/₀ della totale precipitazione annua.

La distribuzione planimetrica delle piogge sui bacini del Leogra e dell'Astico risulta dai seguenti prospetti e dalle curve isoietografiche e delle piogge ragguagliate (figg. 420-421).

Bacino del Leogra			Bacino dell'Astico		
Isoieta media mm.	Superficie kmq.	Volume d'afflusso mc.	Isoieta media mm.	Superficie kmq.	Volume d'afflusso mc.
1100	5,00	5,500,000			
950	18,75	17,812,500			
850	16,25	13,812,500	850	46,17	39,244,000
750	17,60	13,200,000	750	77,73	58,298,000
650	68,90	44,785,000	650	126,35	82,127,000
550	12,50	6,875,000	550	206,60	113,630,000
			450	187,15	84,128,000
	139,—	101,985,000		644,—	377,517,000

Leogra a Marano

ISOIETA mm.	Superficie chiusa dalle isoiete kmq.	Superficie chiusa dalle isoiete °/₀ dell'intera area	Precipitazione media ragguagliata mm.
1000	5,00	3,6	1100,0
900	23,75	17,1	981,5
800	40,00	28,8	928,1
700	57,60	41,4	873,6
600	126,50	91,2	751,8
500	139,00	100,0	737,7

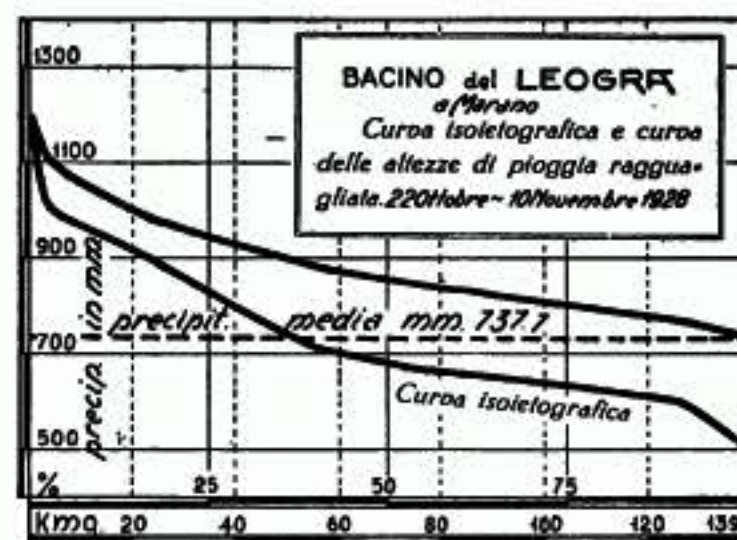



Fig. 420

Astico a Breganze

ISOIETA mm.	Superficie chiusa dalle isoiete kmq.	Superficie chiusa dalle isoiete °/₀ dell'intera area	Precipitazione media ragguagliata mm.
22 ottobre - 10 novembre 1928			
800	46,17	7,17	850
700	123,90	19,24	787
600	250,25	38,86	718
500	456,85	70,94	642
400	644,00	100,00	586

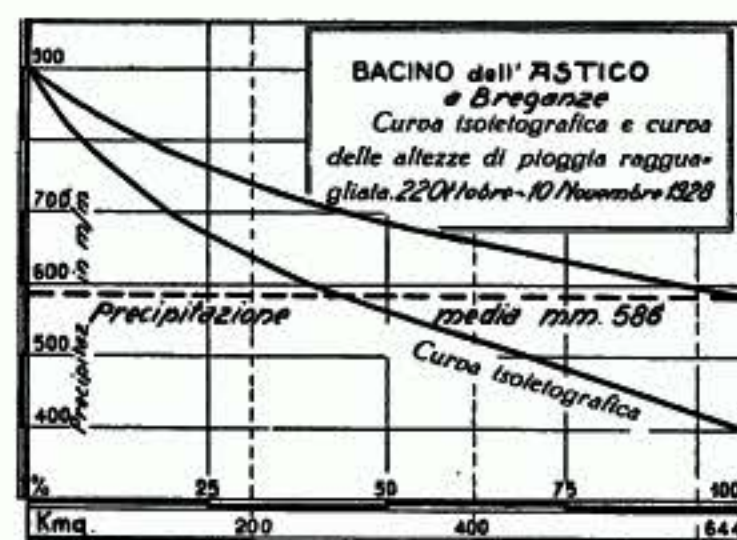



Fig. 421

Altezza di precipitazione media:

Leogra a Marano: mm. 737,7
Astico a Breganze: mm. 586,0

Le più forti intensità di pioggia si verificarono nei giorni 23, 28 ottobre e 1° novembre.

Nella seguente tabella vengono riportati i valori delle massime precipitazioni giornaliere registrate, durante il periodo considerato, nelle diverse località.

Bacino	Stazione	Massima precipitazione giornaliera durante il periodo 22 ottobre - 10 novembre (g. pl.) mm.	Data (g. pl.)
Leogra	Pian delle Fugazze	304,8	28 ottobre
id.	Staro	160,3	23 id.
id.	S. Antonio di Valli	210,0	28 id.
Astico	Campomezzavia . .	238,2	28 id.
id.	Lastebasse	220,0	28 id.
id.	Laghi	112,3	29 id.
id.	Posina	173,0	1 novembre
id.	Velo d'Astico . .	130,0	28 ottobre

Idrometria. — Dal grafico a fig. 422 si rileva che l'andamento idrometrico del Bacchiglione a Borgo Berga segue da vicino l'andamento delle precipitazioni sul suo bacino: si notano infatti ritardi di poche ore tra le massime intensità delle piogge stesse ed i colmi di piena.

L'inizio fisicamente sensibile della piena ha luogo nel pomeriggio del giorno 22 ottobre; alla ore 8 del 23 viene raggiunto un primo colmo, con m. 1,50 (escursione totale durante l'onda di piena: m. 1,88; massima escursione oraria: m. 0,15); le altezze idrometriche diminuiscono quindi fino alla quota di m. 0,25 (ore 4 del 27). Successivamente, in relazione con le varie riprese delle precipitazioni, vengono registrate tre onde di piena principali, che raggiungono il colmo rispettivamente: alle ore 11 del 28 ottobre, con m. 4,26; alle ore 9 del 1° novembre, con m. 4,94 ed il 4 novembre, alle ore 8, con m. 3,57. Le singole escursioni totali, durante le tre onde di piena, risultano rispettivamente: m. 4,51, m. 4,90 e m. 2,53; le massime escursioni orarie: m. 0,77, m. 0,74 e m. 0,36.

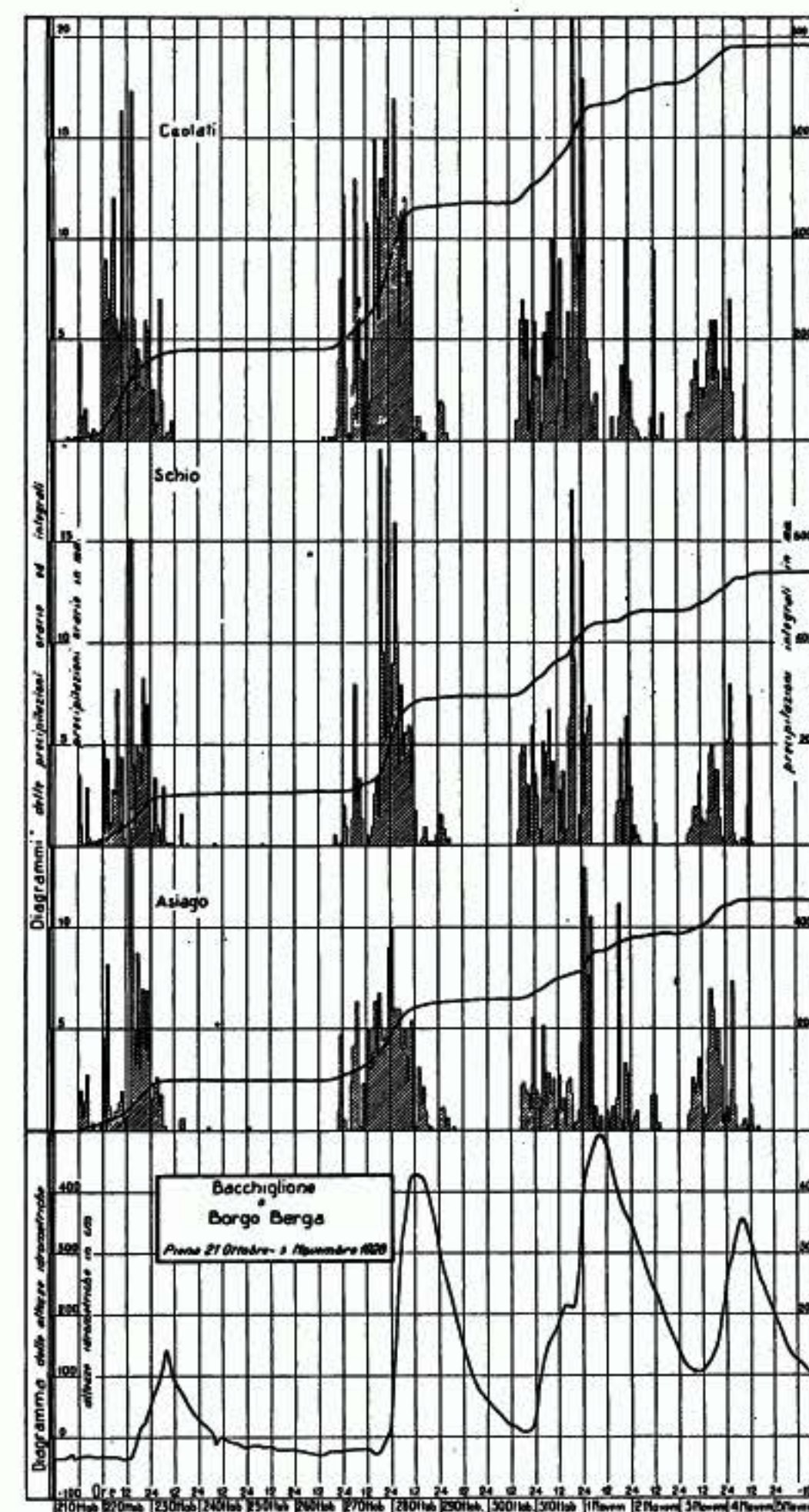



Fig. 422

Le onde di piena registrate ai vari idrometri del Bacchiglione, ordinati da monte a valle, vengono riprodotte nella fig. 423.

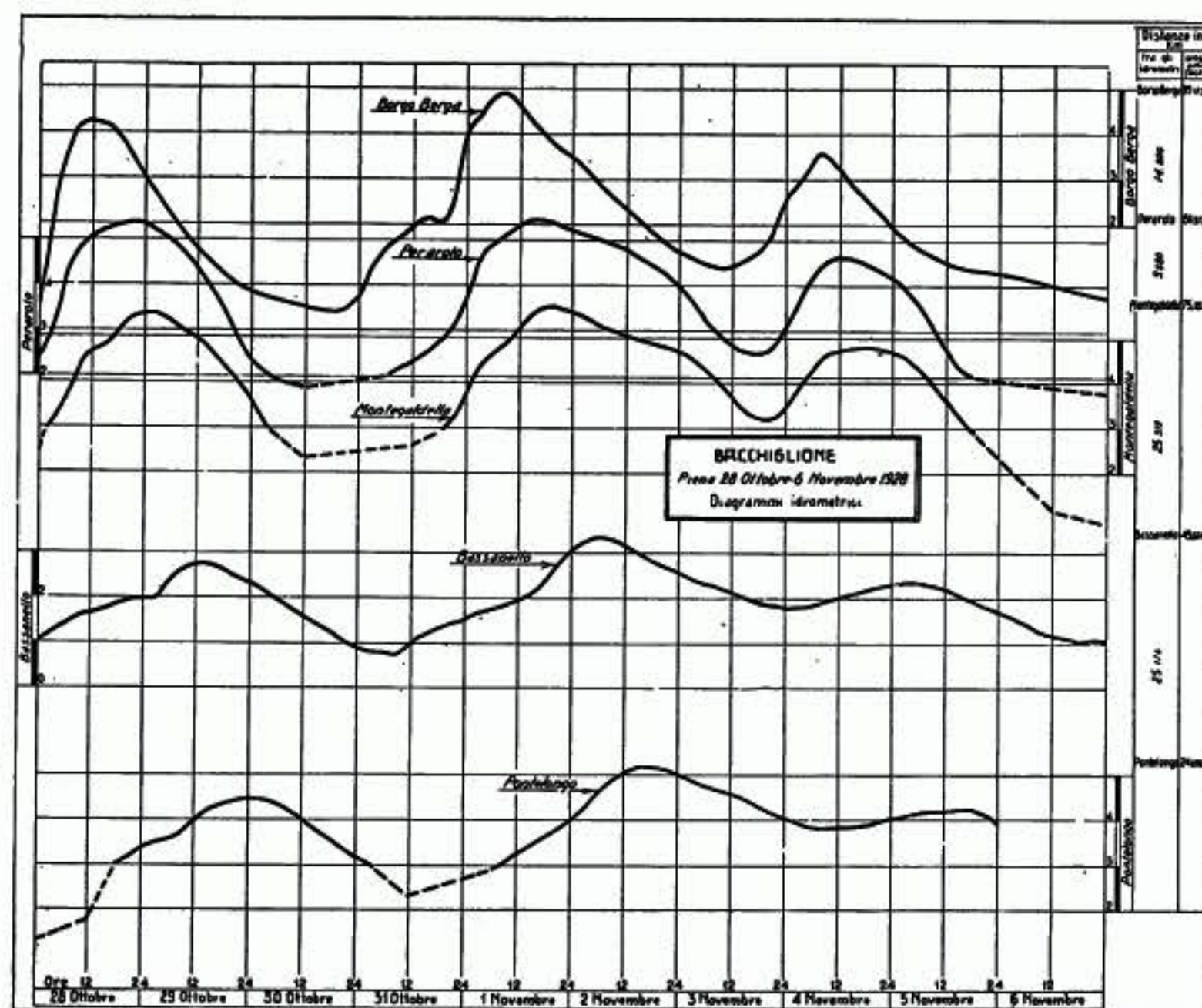



FIG. 423

Nella seguente tabella sono inoltre riportati i valori delle altezze idrometriche raggiunte dai colmi agli idrometri stessi e posti a confronto con le massime altezze sinora registrate; vengono inoltre riportati i valori delle distanze fra gli idrometri e le differenze in tempo fra i colmi.

IDROMETRI	Distanza fra gli idrometri km.	28 - 29 ottobre			1 - 2 novembre			4 - 5 novembre			Massima altezza idrometrica sinora registrata	
		Altezza del colmo m.	Data	Differenza in tempo fra i colmi ore	Altezza del colmo m.	Data	Differenza in tempo fra i colmi ore	Altezza del colmo m.	Data	Differenza in tempo fra i colmi ore	m.	Data
Borgo Berga . .		4,26	11h - 28 ott.		**4,94**	9h - 1 nov.		3,57	8h - 4 nov.		5,98	17-X-82
	14,200			11			8			4		
Perarolo . . . . (a monte del sostegno)		5,38	22h - id.		**5,44**	17h - id.		4,65	12h - id.		6,95	14-XI-16
	9,580			3			2			6		
Montegaldella . .		5,55	1h - 29 ott.		**5,69**	19h - id.		4,78	18h - id.		6,38	16-V-05
	25,520			12			10			10		
Bassanello (a monte)		2,73	13h - id.		**3,32**	5h - 2 nov.		2,34	4h - 2 nov.		4,16	17-V-26
	25,180			9			12					
Pontelongo . . .		4,49	22h - id.		5,20	17h - id.		»	»		6,28	27-X-07

Dai dati precedentemente esposti si rileva che i colmi delle piene descritte hanno soggiaciuto notevolmente ai livelli massimi sinora registrati.

Per il forte contributo del Tesina, che confluisce nel Bacchiglione poco a monte di Perarolo, agli idrometri di Perarolo e Montegaldella vengono registrate altezze idrometriche superiori

a quelle verificatesi durante le piene di marzo-aprile; a Borgo Berga invece la massima altezza idrometrica durante l'anno venne registrata il 26 marzo, con m. 5,26.

All'idrometro di Bolzano Vicentino (Tesina) situato circa km. 16 a monte della confluenza del Tesina col Bacchiglione, i colmi delle varie onde di piena vengono raggiunti alle ore 15 del 29 ottobre, alle ore 9 del 1° novembre ed alle ore 6 del 4 novembre, rispettivamente con m. 3,30, 3,30 e 2,12 (durante le piene di marzo-aprile la massima altezza idrometrica verificatasi allo stesso idrometro è di soli m. 2,85, alle ore 8 del 2 aprile).

Anche le velocità di propagazione dei vari colmi fra Borgo Berga e Perarolo risultano notevolmente perturbate dal differente comportamento idrometrico dell'importante influente.

7) Piena dell'Agno-Guà.

Durante il periodo 22 ottobre - 10 novembre anche il torrente Agno-Guà presenta una notevole piena, i cui colmi però non raggiungono le massime altezze idrometriche registrate durante le piene eccezionali di marzo-aprile, descritte a pag. 265.

Pluviometria. — Dall'esame della carta delle piogge (fig. 398) si rileva che, durante il periodo preso in esame, le precipitazioni aumentano progressivamente risalendo lungo la Val d'Agno e le pendici dei monti che la sbarrano nel suo tratto terminale.

Le piogge presentano sul bacino dell'Agno-Guà una distribuzione analoga a quella rilevata durante il periodo di piena di marzo-aprile.

Nella tabella seguente vengono riportati i valori delle precipitazioni registrate in alcune località del bacino durante il periodo di 22 ottobre-10 novembre (g. pl.); le altezze di pioggia sono pure espresse in % della precipitazione totale annua.

STAZIONE	Precipitazione durante il periodo 22 ott. - 10 nov. (g. pl.)		Altezza di precipitazione annua (1928)
	mm.	% della precipitazione totale annua mm.	mm.
Maltaure . . .	840,0	31,8	2668,8
Recoaro . . .	765,4	32,2	2373,9
S. Quirico . . .	618,5	27,7	2224,6
Priabona . . .	528,6	26,8	1950,2

Si nota dai valori precedentemente esposti come le altezze di precipitazione vadano aumentando con l'altitudine.

La distribuzione planimetrica delle piogge sul bacino risulta dal seguente prospetto e dalla curva isoietografica e delle piogge ragguagliate (fig. 424).

Agno - Guà a Lonigo

Isoieta media	Superficie kmq.	Volumi d'afflusso mc.
950	4,81	4.569.000
850	14,43	12.266.000
750	16,85	12.637.000
650	36,11	23.472.000
550	4,81	2.645.000
450	57,77	25.997.000
300	43,84	15.169.000
250	79,46	19.865.000
150	2,42	363.000
	260,00	116.983.000

ISOIETA mm.	Superficie chiusa dalle isoiete		Precipitazione media ragguagliata mm.
	kmq.	% dell' intera area	
	22 ottobre - 10 novembre		
900	4,81	1,85	950
800	19,24	7,40	875
700	36,09	13,88	817
600	72,20	27,77	733
500	77,01	29,62	722
400	134,78	51,84	605
300	178,12	68,51	543
200	257,58	99,07	453
100	260,00	100,00	450

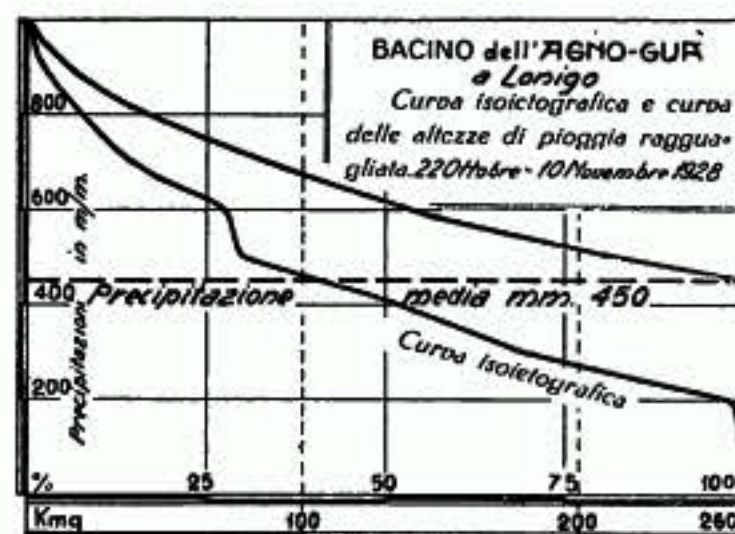



Fig. 424

Altezza media di precipitazione: mm. 450,0.

Le precipitazioni hanno inizio il giorno 22 (g. pl.) e continuano, con frequenti interruzioni, fino a tutto il 10 novembre: presentano valori particolarmente elevati il 28 ottobre ed il 1° novembre (g. pl.).

Nella seguente tabella vengono riportati i valori delle massime precipitazioni giornaliere registrate nelle diverse località.

Stazione	Massima precipitazione giornaliera durante il periodo 22 ottobre 10 novembre (g. pl.)	
	mm.	Data (g. pl.)
Maltaure	230,0	28 ottobre
Recoaro	169,4	28 id.
S. Quirico	132,0	28 id.
Priabona	87,2	1 novembre

Idrometria. — Nella fig. 425 è riprodotto il diagramma di correlazione fra l'andamento idrometrico dell'Agno-Guà a Cologna Veneta e l'andamento delle precipitazioni orarie, registrate da alcune stazioni pluviografiche del suo bacino.

Le acque meteoriche, per il disboschimento della parte superiore del bacino, costituita in gran parte da zone impermeabili e per la forma molto stretta della valle, vengono rapidamente e contemporaneamente convogliate nel corso d'acqua recipiente.

Dal diagramma infatti si rilevano ritardi di poche ore fra le massime intensità delle piogge ed i colmi.

In relazione con le diverse riprese di pioggia, il diagramma idrometrico a Cologna Veneta presenta quattro successive onde di piena.

Durante la prima onda, la cui fase ascendente ha una durata di sole 5 ore, il colmo viene raggiunto alle ore 5 del giorno 23 ottobre, con m. 1,34 (escursione totale: m. 1,57; massima escursione oraria: m. 0,60).

Un secondo colmo viene raggiunto alle ore 7 del giorno 28 ottobre, con m. 3,60 (escursione totale: m. 3,80; massima escursione oraria: m. 1,14).

Alle ore 20 del 30 ottobre ha inizio una terza onda di piena, durante la quale viene raggiunta la massima altezza idrometrica del periodo: m. 4,98 alle ore 4 del 1° novembre (escursione totale: m. 4,55; massima escursione oraria: m. 1,14.

Solo durante questa onda di piena venne ritenuto necessario di far funzionare il bacino d'espansione di Montebello Vicentino (vedi piene di marzo-aprile, pag. 265).

L'andamento delle piene di marzo-aprile aveva infatti dimostrata l'opportunità di iniziare il funzionamento del bacino di espansione quando all'idrometro di P.te Arzignano si fosse verificata l'altezza di m. 1,90 circa, corrispondendo a quote superiori livelli idrometrici preoccupanti nei tratti inferiori del corso d'acqua.

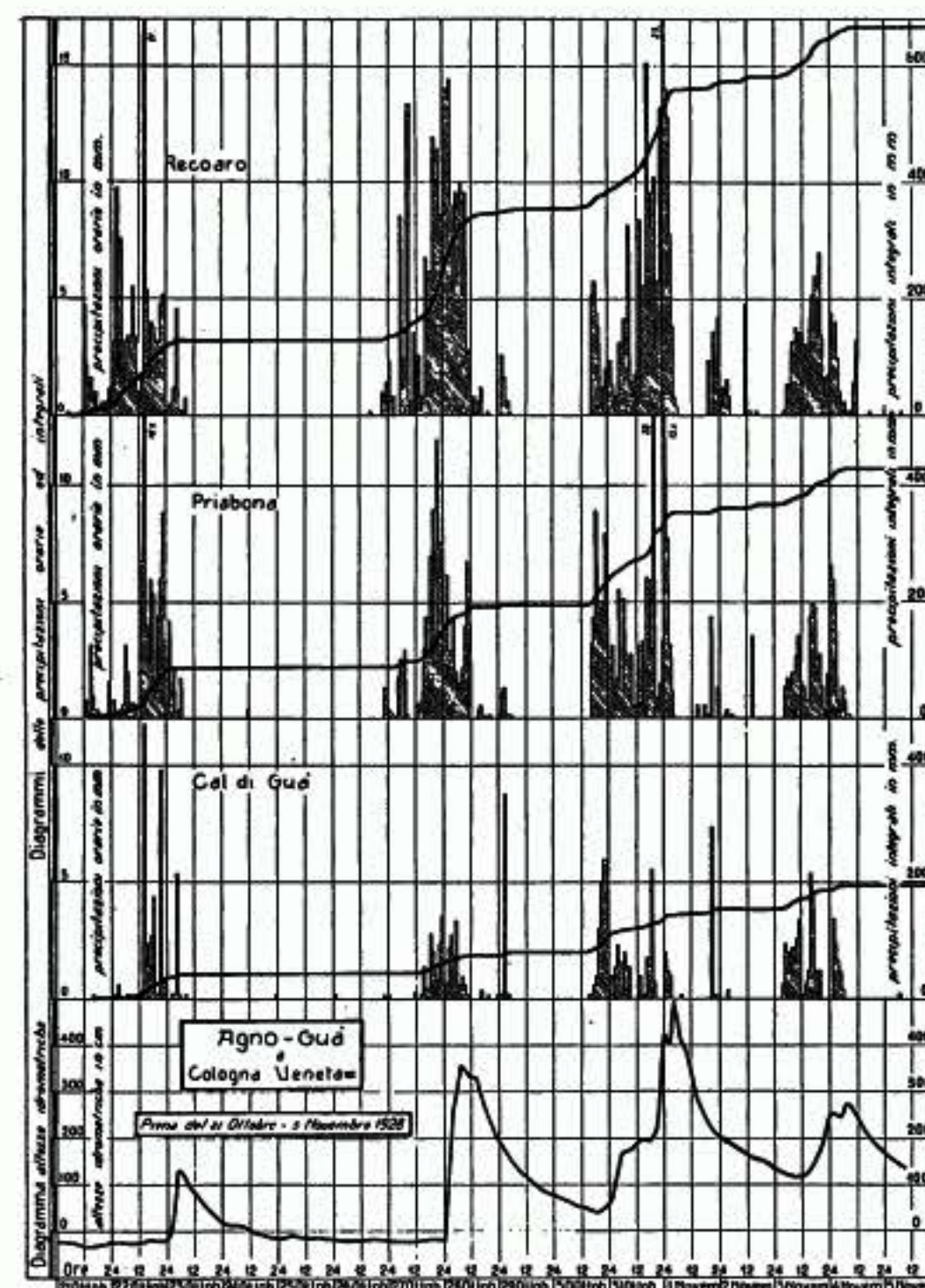



Fig. 425

L'idrometro di P.te Arzignano segna l'altezza idrometrica di m. 1,90 alle ore 3 del 1° novembre.

Alle ore 3,10 vennero adescati i sifoni e fatti funzionare fino alle 5,40 (alle ore 6 a P.te Arzignano l'altezza idrometrica è scesa a m. 1,55), derivando una portata di mc/sec. 60 (complessivamente durante le 2 ore e mezza di funzionamento vennero immagazzinati quindi mc. 540,000).

Nella tabella seguente vengono riportati i valori dei decrementi orari determinati agli idrometri a valle di Cal di Guà dal funzionamento dei sifoni.

1° Novembre ore	Ponte Asse		Lonigo		Cologna Veneta	
	Altezza idrometrica m.	Decrementi orari m.	Altezza idrometrica m.	Decrementi orari m.	Altezza idrometrica m.	Decrementi orari m.
3	2,35	0,35	3,20	0,10		
4	2,00	0,22	3,10	0,50	4,98	0,38
5	1,78	0,06	2,60	0,05	4,60	0,38
6	1,72	+ 0,08	2,55	0,10	4.27	0,18
7	1,80		2,45	0,05	4,09	—
8			2,40		4,09	

Il diagramma idrometrico di Cologna Veneta mostra un quarto colmo di piena alle ore 1 del 4 novembre, con un'altezza idrometrica di m. 2,58.

Nella fig. 426 sono riprodotte graficamente le principali onde di piena, verificatesi ai vari idrometri durante il periodo 22 ottobre - 10 novembre.

Nella tabella seguente vengono inoltre riportati i valori delle altezze idrometriche raggiunte dai colmi delle due onde principali ai vari idrometri e posti a confronto con le massime altezze sinora registrate agli idrometri stessi; vengono riportati pure i valori delle distanze fra gli idrometri e le differenze in tempo fra i colmi.

IDROMETRI	Distanza fra gli idrometri km.	28 ottobre			31 ottobre - 1 novembre			Massima altezza idrometrica registrata	
		Altezza del colmo m.	Data	Differenza in tempo fra i colmi ore	Altezza del colmo m.	Data	Differenza in tempo fra i colmi ore	m.	Data
Recoaro	29,19	0,96	2h - 28 ott.	3	1,05	20h - 31 ott.	7	1,45	2-IV-21
P.te Arzignano	7,15	1,30	5h - id.	»	1,90	3h - 1 nov.	—	4,98	15-V-05
P.te Asse	8,50	»	»	»	2,35	3h - id.	—	3,60	2-IV-28
Lonigo	10,245	2,70	6h - id.	1	3,20	3h - id.	1	5,75	16-V-26
Cologna Veneta	9,855	3,60	7h - id.		4,98	4h - id.	1	5,75 rotta	V-26
Borgo Frassine	7,25	2,64	»	»	3,82	5h - id.	1		
Caselle	7,13	3,42	15h - id.	3	4,68	6h - id.	2		
Brancaglia	4,646	2,27	18h - id.	1	3,59	8h - id.	—		
Prà	19,21	2,97	19h - id.	5	4,38	8h - id.	8		
Vescovana	5,848	1,12	24h - id.	8	2,25	16h - id.	2		
Stanghella		0,84	8h - id.		2,00	18h - id.		3,04	10-XI-16

FIG. 426

Bilancio idrologico della piena. — Periodo 21 ottobre - 23 novembre. — Nel grafico a fig. 427 viene posto a confronto l'andamento delle portate orarie (espresse in mc/sec.) dell'Agno - Guà a Cologna Veneta e degli afflussi meteorici medi triorari (pure espressi in mc/sec.) sul suo bacino montano durante il periodo di piena 22 ottobre - 10 novembre.

I valori delle portate orarie vennero dedotti in base alle altezze idrometriche dalla scala di deflusso (vedi fig. 390 pag. 269) tracciata secondo i risultati di misure dirette di portata ed a misure della cadente del pelo liquido e di velocità superficiali eseguite durante le piene verificatesi nei mesi di marzo e aprile; i valori degli afflussi meteorici medi triorari vennero calcolati ripartendo il volume di afflusso sul bacino dal 22 ottobre al 10 novembre (g. pl.) (calcolato mediante planimetratura della carta delle piogge) nei singoli giorni del periodo, in proporzione alle piogge medie giornaliere registrate alle stazioni pluviometriche: i volumi medi giornalieri così ottenuti vennero alla loro volta ripartiti in periodi di tre ore, proporzionalmente alle piogge medie triorarie, registrate dalle stazioni pluviografiche del bacino.

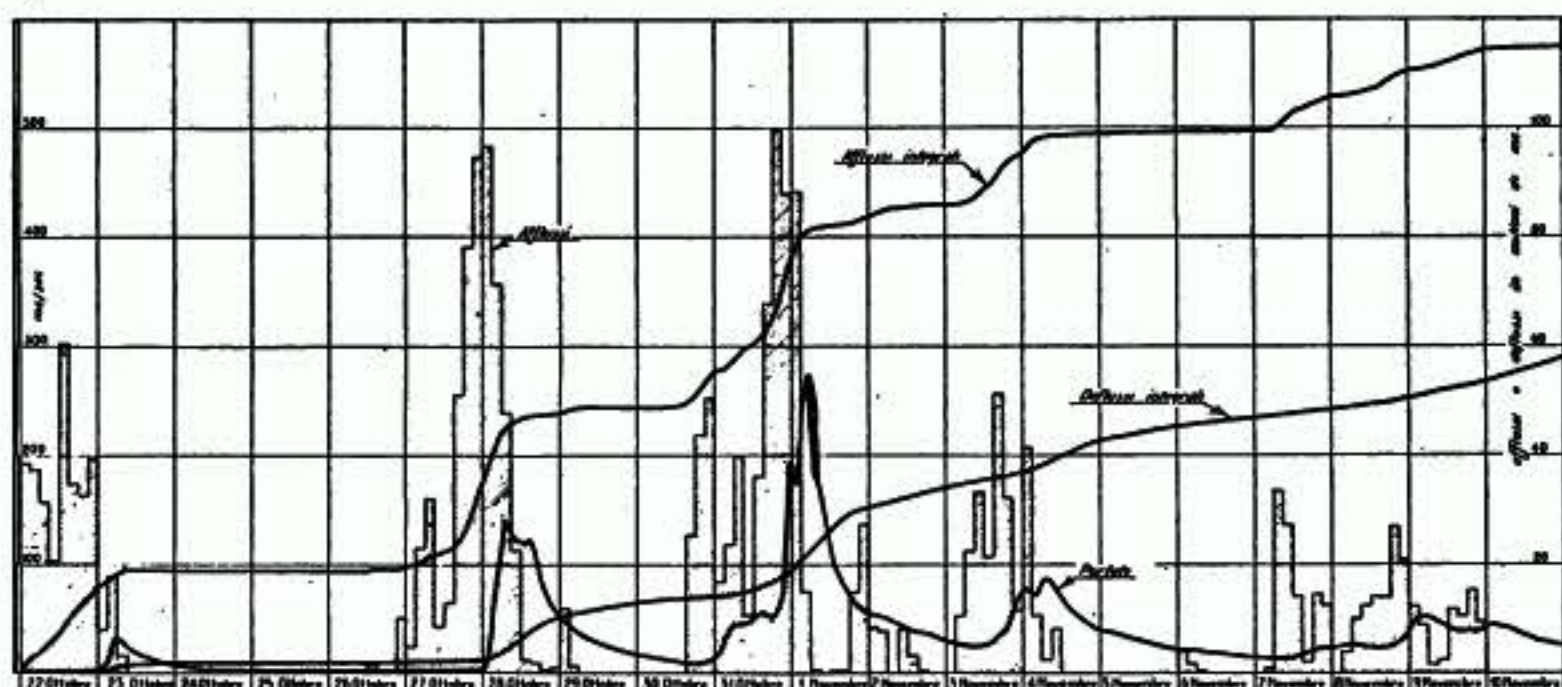



Fig. 427

Nel grafico stesso viene riprodotto il diagramma delle portate virtuali durante il giorno 1° novembre, quali si sarebbero verificate a Cologna Veneta qualora non avesse funzionato il bacino idraulico di Montebello Vicentino (dalle ore 3,10 alle 5,40, derivando una portata di mc/sec. 60: complessivamente nelle 2 ore e mezzo di funzionamento mc. 540.000). Nel calcolo delle portate virtuali venne tenuto conto dello sfasamento dovuto al tempo di corrivazione ed ai presumibili ritardi dovuti alla capacità moderatrice del tratto d'alveo fra Cal di Guà (dove sorge il manufatto dei sifoni autolivellatori) e Cologna Veneta.

Dal diagramma delle portate virtuali si può dedurre che il colmo del 1° novembre, verificatosi alle ore 4, con m. 4,98, qualora non avesse funzionato il bacino di espansione, sarebbe stato raggiunto presumibilmente un'ora dopo, con m. 5,08 (portata corrispondente mc/sec. 274).

Nelle tabelle seguenti vengono riportati i valori relativi al bilancio idrologico fra afflussi e deflussi durante l'intero periodo di piena (22 ottobre-23 novembre) e per le singole onde di piena.

I bilanci vennero limitati al giorno 23, quantunque le altezze idrometriche non siano ancora diminuite fino alla quota precedente l'inizio della piena, essendosi verificate sul bacino, a partire dal 23 novembre, altre precipitazioni, le quali non permettono di stabilire la curva di esaurimento della piena.

Nelle diverse tabelle sono riportati i valori: dell'afflusso meteorico; del deflusso totale; del deflusso ordinario (che si avrebbe avuto qualora non fossero avvenute le precipitazioni che determinarono le piene) calcolato in base al deflusso registrato prima dell'inizio della piena e ritenute costante durante la piena stessa; del netto deflusso di piena (dovuto alle sole precipitazioni); dei coefficienti di deflusso; delle perdite ed immagazzinamento.

Il coefficiente di deflusso relativo all'intero periodo di piena risulta molto basso (0,52); durante il periodo di piena marzo-aprile risulta invece 0,72. Devesi notare però che, mentre nel periodo piovoso di marzo-aprile le precipitazioni raggiungono sul bacino un'altezza media di mm. 406, in soli 11 giorni, durante le piene di ottobre-novembre il periodo piovoso si estende per 20 giorni: l'altezza media di precipitazione sul bacino è di soli mm. 450.

Risultano quindi maggiori, durante quest'ultimo periodo, le dispersioni d'acqua attraverso i notevoli depositi alluvionali.

Eccezionalmente basso risulta il coefficiente di deflusso relativo alla I^a onda di piena: 0,07, a causa delle maggiori perdite per assorbimento alle quali sono soggette le prime precipitazioni ed al maggior immagazzinamento: l'afflusso meteorico, dalle ore 9 del 21 alle 24 del 26 ottobre è di mc. 20.758.000; il netto deflusso di piena, durante la fase ascendente e discendente (che ha fine alle ore 1 del giorno 28) della prima onda di piena risulta di soli mc. 1.429.056. I coefficienti di deflusso, relativi alle successive onde di piena, risultano sempre più alti.

Nei giorni successivi all'ultimo colmo (ore 5 del 9 novembre) si verifica naturalmente una parziale restituzione della quantità d'acqua precedentemente immagazzinata.

Afflussi meteorici e deflussi durante il periodo di piena 21 ottobre - 23 novembre

Afflusso meteorico mc.	Deflusso totale mc.	Deflusso ordinario mc.	Netto deflusso di piena mc.	Coefficiente di deflusso	Perdite ed immagazzinamento mc.
116.983.000	66.352.256	6.161.760	60.190.496	0,52	56.742.504

Afflussi meteorici e deflussi durante la I.^a onda di piena

Afflussi meteorici dalle ore 9 del 21 ott. alle 24 del 25 ott.		Deflusso totale dalle ore 15 del 22 ott. alle ore 1 del 28 ott.		Deflusso ordinario dalle ore 15 del 22 ott. alle 1 del 28 ott.		Netto deflusso di piena		Coefficiente di deflusso	Perdite ed immagazzinamento mc.
mc.	% dell'afflusso meteorico durante l'intero periodo	mc.	% del deflusso totale durante l'intero periodo	mc.	% del deflusso totale nello stesso periodo	mc.	% del netto deflusso di piena durante l'intero periodo		
20.758.000	17,7	2.466.576	3,7	1.037.520	42,0	1.429.056	2,4	0,07	19.328.944

Afflussi meteorici e deflussi durante la II.^a onda di piena

Afflussi meteorici dalle ore 1 del 27 ott. alle ore 9 del 29 ott.		Deflusso totale dalle ore 2 del 28 ott. alle ore 19 del 30 ott.		Deflusso ordinario dalle ore 2 del 28 ott. alle ore 19 del 30 ott.		Netto deflusso di piena		Coefficiente di deflusso	Perdite ed immagazzinamento mc.
mc.	% dell'afflusso meteorico durante l'intero periodo	mc.	% del deflusso totale durante l'intero periodo	mc.	% del deflusso totale nello stesso periodo	mc.	% del netto deflusso di piena durante l'intero periodo		
30.470.000	26,0	11.322.720	17,1	522.720	4,6	10.800.000	17,9	0,35	19.670.000

Afflussi meteorici e deflussi durante la III.ª onda di piena

Afflussi meteorici dalle ore 10 del 29 ott. alle ore 18 del 2 nov.		Deflusso totale dalle ore 20 del 30 ott. alle ore 11 del 3 nov.		Deflusso ordinario dalle ore 20 del 30 ott. alle ore 11 del 3 nov.		Netto deflusso di piena		Coefficiente di deflusso	Perdite ed immagazzinamento mc.
mc.	% dell'afflusso meteorico durante l'intero periodo	mc.	% del deflusso totale durante l'intero periodo	mc.	% pel deflusso totale nello stesso periodo	mc.	% del netto deflusso di piena durante l'intero periodo		
36.665.000	31,4	21.279.160	32,0	69.6960	3,2	20.582.200	34,2	0,56	16.082.800

Afflussi meteorici e deflussi durante la IV.ª onda di piena

Afflussi meteorici dalle ore 19 del 2 nov. alle ore 5 del 9 nov.		Deflusso totale dalle ore 12 del 3 nov. alle ore 5 del 9 nov.		Deflusso ordinario dalle ore 12 del 3 nov. alle ore 5 del 9 nov.		Netto deflusso di piena		Coefficiente di deflusso	Perdite ed immagazzinamento mc.
mc.	% dell'afflusso meteorico durante l'intero periodo	mc.	% del deflusso totale durante l'intero periodo	mc.	% del deflusso totale nello stesso periodo	mc.	% del netto deflusso di piena durante l'intero periodo		
26.341.000	22,5	16.451.000	24,8	1.092.960	6,6	15.358.040	25,5	0,58	10.983.000

Afflussi meteorici e deflussi successivi all'ultimo colmo di piena (dalle ore 5 del 9 nov. alle ore 24 del 23 nov.)

Afflusso meteorico		Deflusso totale		Deflusso ordinario		Netto deflusso di piena		Coefficiente di deflusso	Differenza fra il netto deflusso di piena e l'afflusso meteorico mc.
mc.	% dell'afflusso meteorico durante l'intero periodo	mc.	% del deflusso totale durante l'intero periodo	mc.	% del deflusso totale nello stesso periodo	mc.	% del netto deflusso di piena durante l'intero periodo		
2.749.000	2,4	14.832.000	22,4	2.811.600	19,0	12.021.200	20,0	43,70	9.272.200

Torbidità durante il periodo di piena. — Il grafico a fig. 428 illustra l'andamento dei coefficienti di torbidità (espressi in gr/mc) corrispondenti a prelievi di torbida eseguiti a brevi intervalli di tempo a Borgo Frassine e delle portate misurate a Cologna Veneta durante il periodo di piena 28 ottobre - 5 novembre. Le massime torbidità specifiche vengono osservate il 28 ottobre ed il 1 novembre, nei quali giorni si verificano pure le massime portate.

Il più alto valore (gr/mc 7340,8) viene registrato il 1 novembre, alle ore 4 circa. Il coefficiente medio di quel giorno corrisponde a gr/mc 4277,1 (portata media giornaliera mc/sec. 127); la torbidità integrale risulta tonnellate 46931, pari al 31,1 % del materiale misurato in sospensione nel Fiume a Borgo Frassine durante tutto l'anno (tonnellate 150578).

Complessivamente il materiale trasportato dal fiume dal 28 ottobre al 5 novembre ammonta a tonnellate 73223, pari al 48,6 % della torbidità integrale annua.

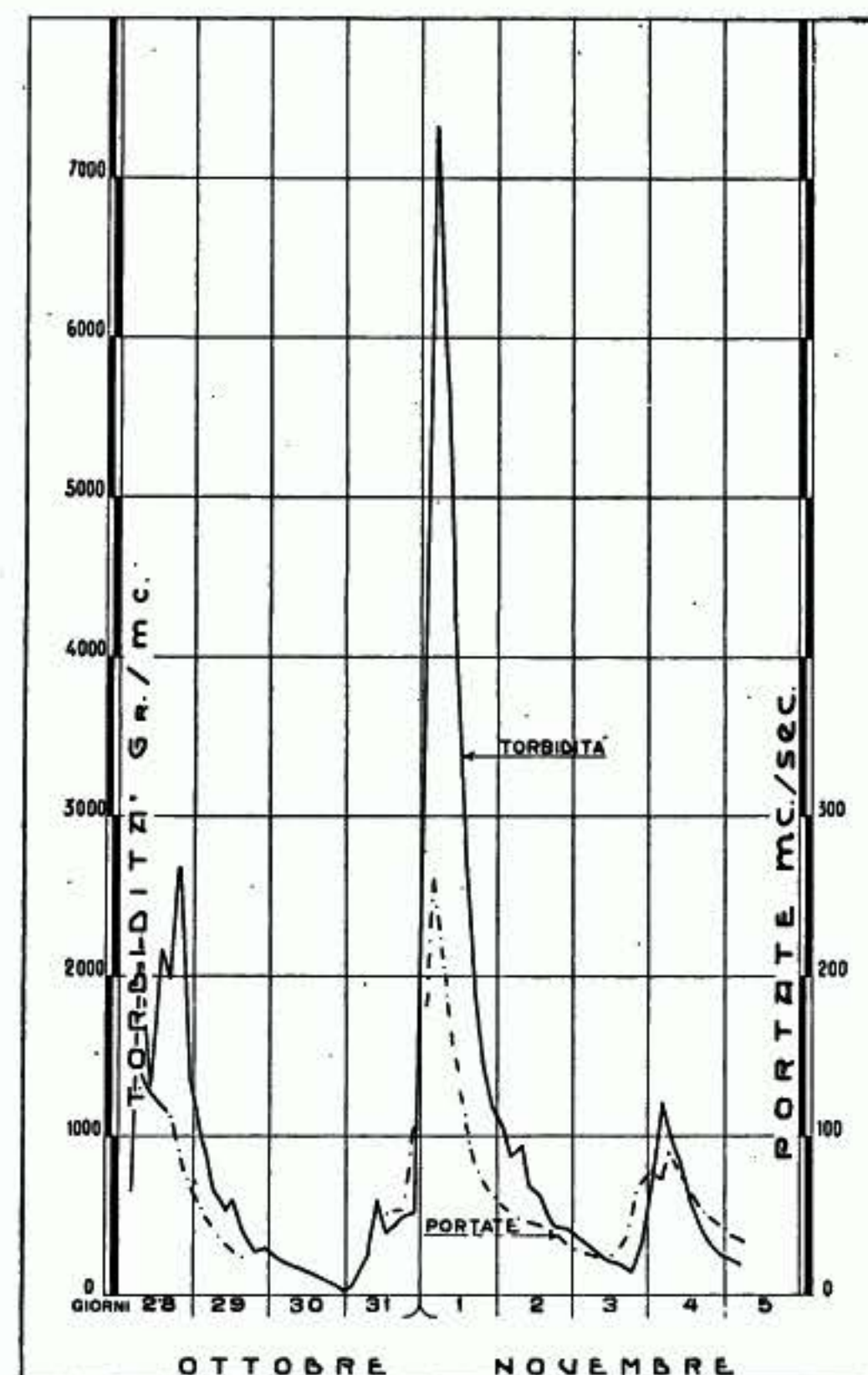



Fig. 428

8) Piene dell'Adige.

La piena dell'Adige, verificatasi dal 21 ottobre ai primi giorni di novembre, risulta veramente eccezionale.

Pluviometria. — Le leggere piogge, verificatesi il giorno 21, interessano solo l'alto bacino dell'Adige; il 22 le precipitazioni diventano generali e si succedono, con qualche interruzione, fino ai primi giorni di novembre.

In relazione con le successive riprese di pioggia, si verificano tre onde di piena, susseguentesi a breve distanza di tempo; gli effetti di un gruppo di precipitazioni si risentono quando non sono ancora cessati gli effetti del gruppo precedente e si sommano in parte con questi. È opportuno quindi considerare le precipitazioni come avvenute in un unico periodo, dal 22 ottobre al 10 novembre.

Nella fig. 398 viene riprodotta la carta delle piogge, verificatesi durante il periodo preso in esame.

Nell'alta valle dell'Adige ed in Val Venosta (zona delle minime precipitazioni nell'anno) sono registrate le più basse precipitazioni del bacino (inferiori ai 200 mm.); sulla rimanente

parte dell' alto e medio bacino dell' Adige le precipitazioni inferiori ai 200 mm. risultano localizzate in ristrette zone.

La maggior parte dell'area del bacino dell' Isarco e della Rienza è compresa fra le isoiete 200 e 300; sul bacino della Rienza si nota un centro di massima piovosità intorno a Luson, dove le precipitazioni raggiungono un' altezza superiore ai 600 mm.

Sui bacini del Noce e dell'Avisio le precipitazioni superano ovunque l'altezza di 300 mm.; si notano due centri di massima piovosità: sulla valle del Noce intorno a Proves (precipitazioni superiori ai 500 mm.) e sul bacino dell' Avisio, nell' alta valle del Travignolo, (precipitazioni superiori ai 700 mm.).

Sul basso bacino dell'Adige le precipitazioni vanno gradatamente diminuendo, fino a valori inferiori ai mm. 200: le massime precipitazioni sono registrate nell'alta valle dei torrenti Progno d' Illasi e Chiampo.

Nella tabella seguente vengono riportate le massime precipitazioni registrate durante il periodo 22 ottobre - 10 novembre dalle stazioni di osservazione: nella stessa tabella le altezze di precipitazione sono espresse in % della precipitazione annua registrata durante il 1928 dalle stesse stazioni.

Bacino	Stazione	Precipitazione annua del 1928 mm.	Precipitazione durante il periodo 22 ottobre - 10 novembre mm.	Precipitazione durante il periodo 22 ottobre - 10 novembre espressa in % della precipitazione annua del 1928
Alto Adige				
Adige	Monte Maria . . .	866,1	253,2	29,2
Soldano	Trafoi	1366,5	298,5	21,8
Plima	Ganda	949,8	290,9	30,6
Passiria	Plan	1497,9	504,1	33,6
id.	Plata	1397,4	586,0	41,9
Valsura	S. Nicolò	1076,3 ?	417,2	38,7
id.	Bagni Lad	»	415,0	»
Isarco	Fleres	1374,0	381,9	27,7
id.	Ridanna	1355,6	349,7	25,7
Rienza	Luson	1785,5 n	646,0	36,1
id.	Lappago	1355,3	370,7	27,3
Talvera	Riobianco . . .	1357,0	347,0	25,5
Medio e basso Adige				
Noce	Proves.	1486,9 ?	542,1	36,4
id.	Mezzolombardo . .	1313,5	490,5	37,3
Avisio	Passo di Rolle . .	2270,9	769,4	33,8
id.	Cadino di Fiemme .	1596,0	556,6	34,9
Fersina	Palù	[1303,4]	501,0	[38,4]
	Salorno	1130,4	437,0	38,6
Rio Cavallo . . .	Serrada	1785,7	633,0	35,4
Ala	Ronchi	1672,5	507,8	30,3
Chiampo	Campo d'Albero . .	2224,0	739,2	33,2

I valori percentuali (che variano tra un minimo di 21,8 ed un massimo di 41,9) mettono particolarmente in evidenza l' eccezionalità delle precipitazioni registrate durante il periodo 22 ottobre - 10 novembre dalle stazioni maggiormente colpite dalle piogge.

Nella tabella seguente sono riportati i valori dei volumi di afflusso e delle altezze medie di pioggia ragguagliata ottenuti per i singoli bacini, durante il periodo considerato, mediante planimetratura della carta delle piogge.

Bacino	Stazione	Afflusso meteorico da 22 ottobre al 10 novembre in mc.	Altezza media di pioggia ragguagliata in mm.
Adige	Plaus	335.769.000	210
id.	P.te d'Adige	674.937.000	256
id.	Trento	2.900.356.000	297
id.	Pescantina	3.343.320.000	305
id.	Chiusura del bacino .	3.636.812.000	304
Isarco	Bressanone	202.068.000	273
id.	Chiusura del bacino .	1.028.667.000	274
Rienza	Bressanone	601.090.000	280
Noce	Chiusura del bacino .	514.288.000	373
Avisio	Pozzolago	338.136.000	398

Nelle figg. 429-438 sono riportate le curve isoietografiche: esse mettono in rilievo la distribuzione delle piogge sui diversi bacini.

Adige a Plaus.

Isoieta mm.	Superficie chiusa dalle isoiete kmq.	Superficie chiusa dalle isoiete % dell'intera area	Precipitazione media ragguagliata mm.
22 ottobre - 10 novembre 1928			
300	133,91	8,36	350
200	821,08	51,26	266
100	1601,80	100,00	210

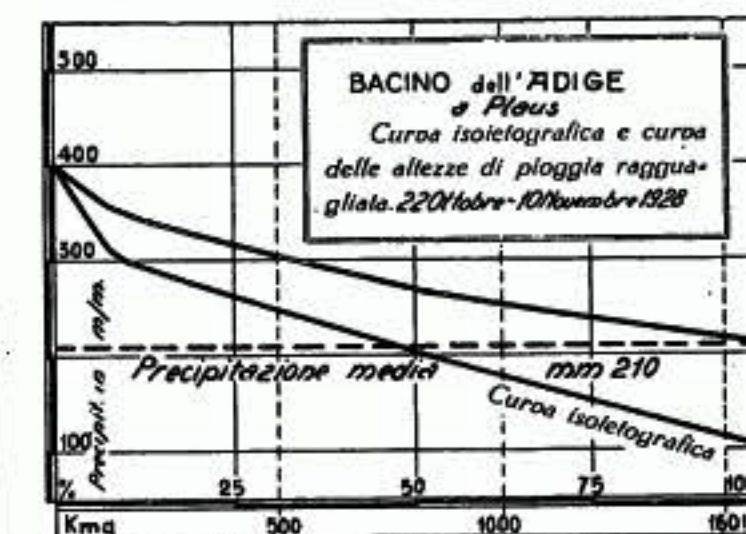



Fig. 429

Adige a Ponte d' Adige.

Isoieta mm.	Superficie chiusa dalle isoiete kmq.	Superficie chiusa dalle isoiete % dell'intera area	Precipitazione media ragguagliata mm.
22 ottobre - 10 novembre 1928			
500	52,15	1,98	550
400	215,88	8,18	474
300	710,42	26,92	388
200	1812,87	68,70	304
100	2638,70	100,00	256

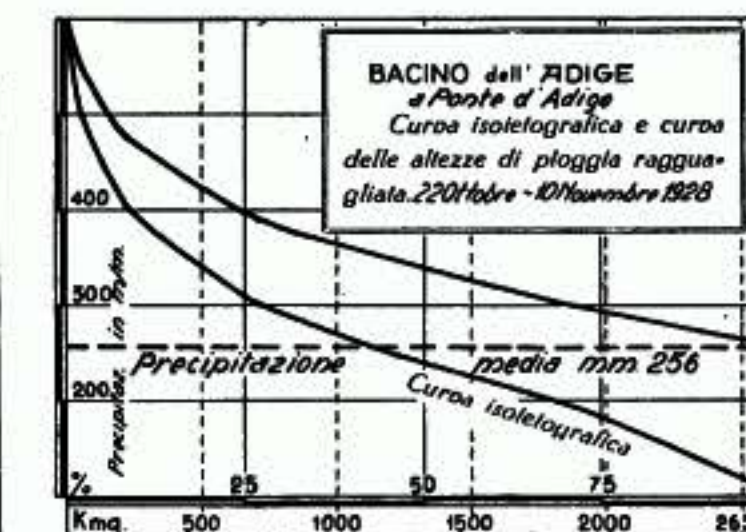



Fig. 430

Adige a Trento.

ISOIETA mm.	Superficie chiusa dalle isoiete kmq.	% dell' intera area	Precipitazione media ragguagliata mm.
22 ottobre - 10 novembre 1928			
700	12,70	0,13	750
600	44,95	0,46	678
500	235,48	2,41	574
400	997,63	10,21	479
300	4342,28	44,44	380
200	8713,87	89,18	315
100	9771,10	100,00	297

Fig. 431

Adige a Pescantina.

ISOIETA mm.	Superficie chiusa dalle isoiete kmq.	% dell' intera area	Precipitazione media ragguagliata mm.
22 ottobre - 10 novembre 1928			
1000	2,47	0,02	1050
900	7,54	0,07	983
800	22,50	0,20	895
700	55,11	0,50	809
600	127,29	1,16	719
500	387,67	3,54	605
400	1317,08	12,53	496
300	5328,07	48,66	386
200	9761,97	89,16	324
100	10949,00	100,00	305

Fig. 432

Adige ad Albaredo.

ISOIETA mm.	Superficie chiusa dalle isoiete kmq.	% dell' intera area	Precipitazione media ragguagliata mm.
22 ottobre - 10 novembre 1928			
1000	2,47	0,02	1050
900	7,54	0,06	983
800	22,50	0,18	895
700	69,15	0,57	797
600	160,01	1,33	714
500	443,71	3,70	609
400	1499,23	12,51	497
300	5631,58	47,00	389
200	10560,43	88,14	324
100	11981,00	100,00	304

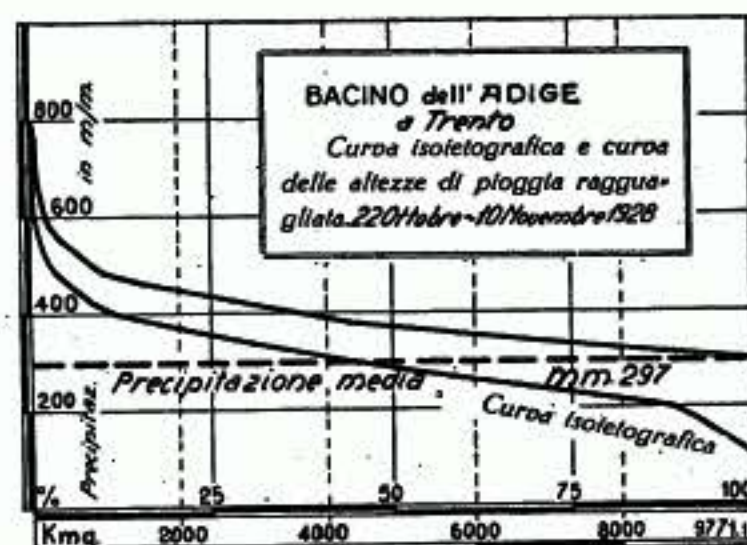
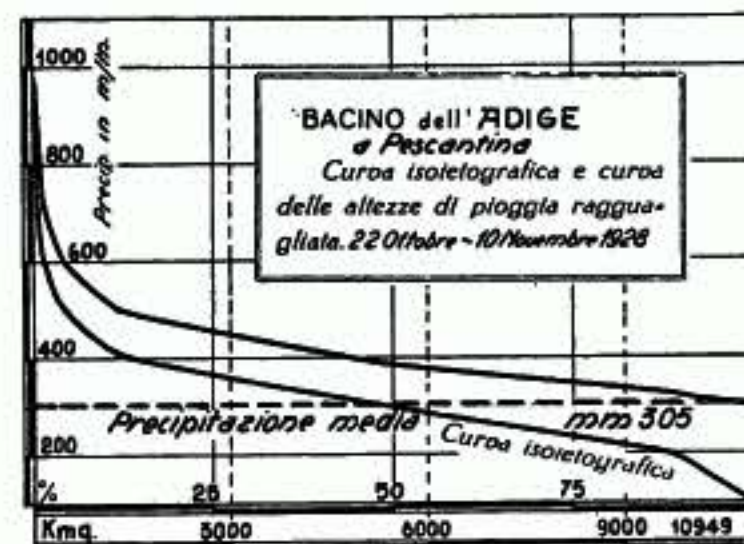
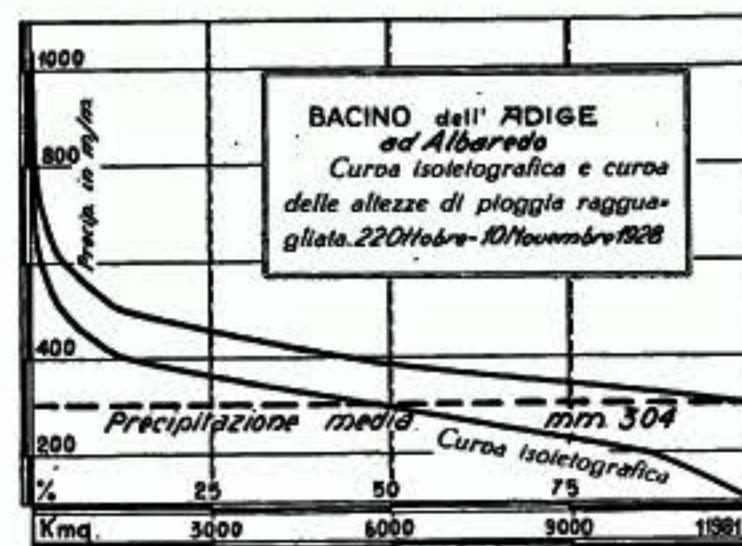



Fig. 433

Isarco a Bressanone.

ISOIETA mm.	Superficie chiusa dalle isoiete kmq.	% dell' intera area	Precipitazione media ragguagliata mm.
22 ottobre - 10 novembre 1928			
300	249,35	33,66	350
200	660,13	89,11	288
100	740,80	100,00	273

Fig. 434

Isarco a Bolzano (chiusura del bacino).

ISOIETA mm.	Superficie chiusa dalle isoiete kmq.	% dell' intera area	Precipitazione media ragguagliata mm.
22 ottobre - 10 novembre 1928			
600	9,65	0,26	650
500	24,22	0,65	590
400	48,44	1,29	520
300	959,47	25,49	359
200	3608,14	95,85	279
100	3764,50	100,00	274

Fig. 435

Rienza a Bressanone.

ISOIETA mm.	Superficie chiusa dalle isoiete kmq.	% dell' intera area	Precipitazione media ragguagliata mm.
22 ottobre - 10 novembre 1928			
600	9,65	0,45	650
500	24,22	1,13	590
400	48,44	2,26	520
300	638,28	29,78	363
200	2075,36	96,83	285
100	2143,30	100,00	280

Fig. 436

Noce alla chiusura del bacino.

ISOIETA mm.	Superficie chiusa dalle isoiete kmq.	% dell' intera area	Precipitazione media ragguagliata mm.
22 ottobre - 10 novembre 1928			
500	33,69	2,45	550,0
400	354,39	25,75	507,8
300	1314,05	95,48	379,5
200	1376,30	100,00	373,7

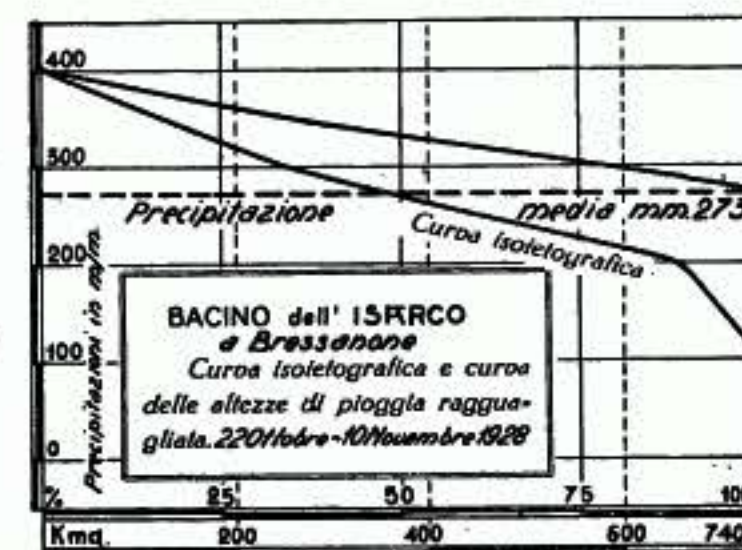
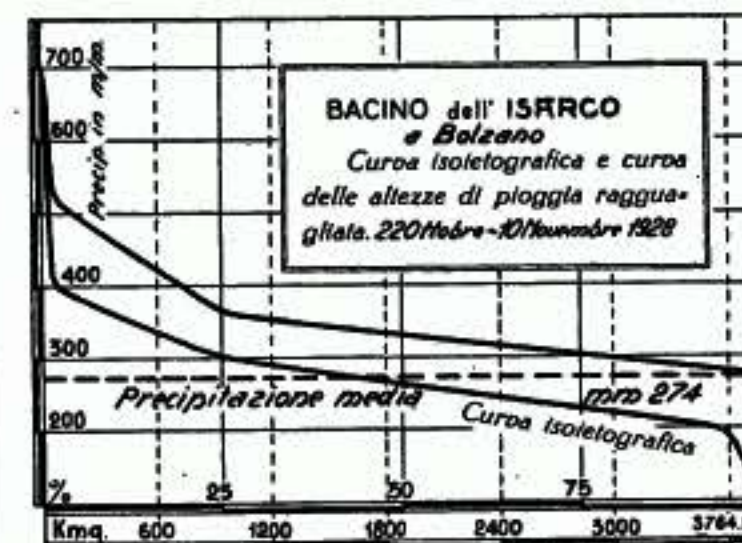
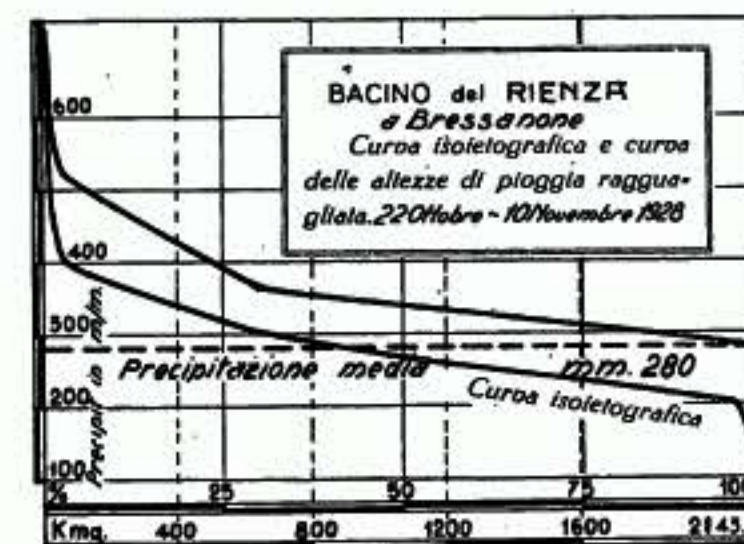
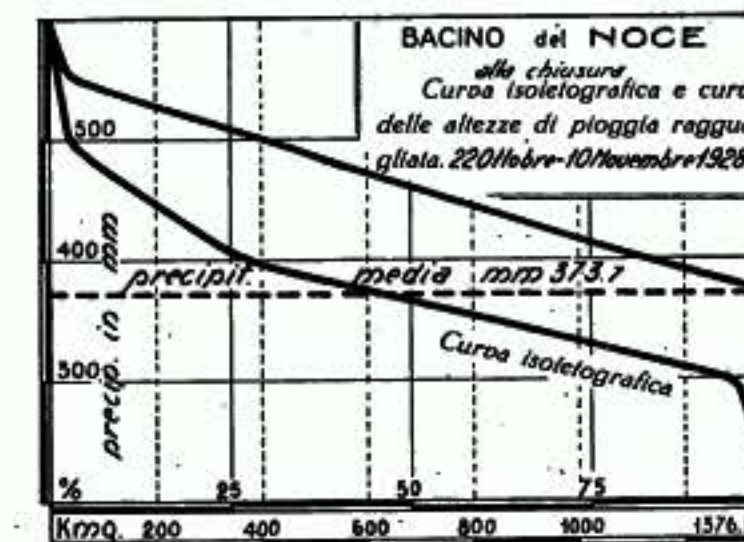



Fig. 437

Avisio a Pozzolago.

ISOIETA mm.	Superficie chiusa dalle isoiete		Precipitazione media ragguagliata mm.
	kmq.	% dell' intera area	
	22 ottobre - 10 novembre 1928		
700	12,49	1,47	750
600	84,93	4,11	686
500	122,14	14,37	589
400	284,15	33,43	510
300	302,65	94,43	407
200	850,00	100,00	398

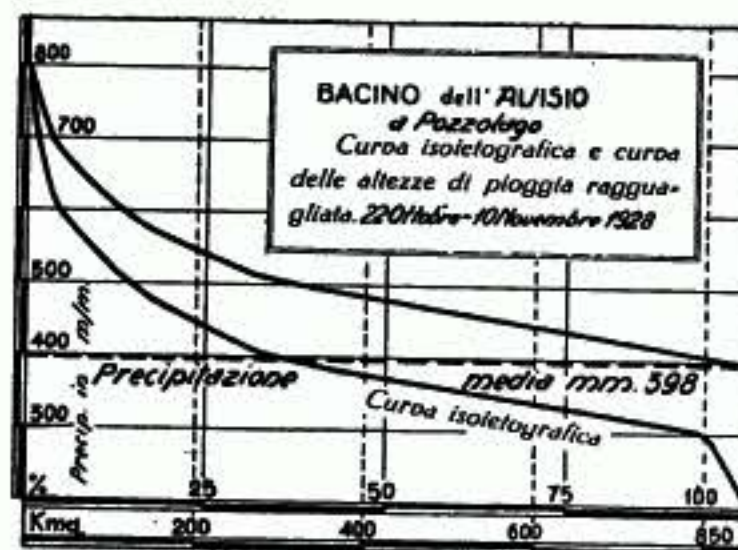



FIG. 438

Nel prospetto seguente sono riportate inoltre le massime precipitazioni giornaliere, registrate alle diverse stazioni.

BACINO	STAZIONE	Precipitazione massima giornaliera durante il periodo 22 ott. - 10 nov. in mm.	Giorno (g. pl.)
Alto Adige			
Adige	Monte Maria	80,1	22 ottobre
id.	Glorenza	75,0	22 id.
Soldano . . .	Prato in Venosta . .	80,3	22 id.
Plima	Ganda	82,2	1 novembre
Passiria	Plan	110,6	28 ottobre
id.	Plata	127,0	23 id.
Valsura	S. Nicolò	100,2	1 novembre
id.	Pavicolo	85,0	22 ottobre
Isarco	Flères	94,0	22 id.
id.	Ridanna	81,2	23 id.
Rienza	S. Vito in Braies . .	99,0	23 id.
id.	S. Giacomo	95,0	23 id.
id.	Luson	120,0	1 novembre
Talvera	Riobianco	63,0	23 ottobre
Medio e basso Adige			
Noce	Piazzola di Rabbi . .	86,0	1 novembre
id.	Cles	95,6	28 ottobre
Avisio	Passo di Rolle . . .	152,0	23 e 28 id.
id.	Cadino di Fiemme . .	112,0	31 ottobre
Fusina	Palù	120,0	28 id.
Adige	Faedo	77,0	28 id.
Rio Cavallo . .	Folgaria	145,0	28 id.
id. . .	Serrada	190,0	1 novembre
Ala	Ronchi	170,0	1 id.
Chiampo . . .	Campo d'Albero . . .	179,0	1 id.
id. . . .	Ferrazza	110,3	1 id.

Durante il periodo considerato, le precipitazioni risultano particolarmente intense il 22 e 23 ottobre: dopo una breve interruzione, durante i giorni 25 e 26, le piogge riprendono a cadere il giorno 27; raggiungono intensità rilevanti il 28, specialmente sul medio e basso bacino dell'Adige e continuano ininterrotte fino al giorno 5 novembre, dopo aver raggiunto valori rilevanti anche il 1° novembre; dal 5 al 10 novembre le precipitazioni registrate risultano di piccola entità.

Nella tabella seguente sono riportati i valori delle massime precipitazioni medie giornaliere sui singoli bacini, durante le tre successive riprese di pioggia: detti valori vennero calcolati per ciascun bacino ripartendo la relativa altezza media complessiva di pioggia ragguagliata (ottenuta mediante planimetratura della carta delle piogge) nei singoli giorni dell'intero periodo proporzionalmente alla pioggia media giornaliera registrata dalle stazioni di osservazione dei bacini stessi.

BACINO	STAZIONE	Massime precipitazioni medie giornaliere in		Data
		l./sec. kmq.	% del volume d'afflusso totale dal 22 ott. al 10 nov.	
Adige	Plaus	545,9	22,5	22 ottobre
	id.	203,8	8,4	28 id.
	id.	608,9	25,1	1 novembre
id.	Trento	628,7	17,1	23 ottobre
	id.	401,9	11,7	28 id.
	id.	560,0	16,7	1 novembre
id.	Pescantina	604,8	17,1	23 ottobre
	id.	424,0	12,0	28 id.
	id.	590,1	16,7	1 novembre
id.	Chiusura del bacino	583,2	16,6	23 ottobre
	id.	439,2	12,5	28 id.
	id.	590,2	16,8	1 novembre
Isarco	Chiusura del bacino	718,6	22,7	23 ottobre
	id.	359,3	11,3	29 id.
	id.	500,5	15,8	1 novembre
Noce	Chiusura del bacino	689,4	11,7	22 ottobre
	id.	757,3	17,5	28 id.
	id.	767,2	17,7	1 novembre
Avisio	Pozzolago	913,9	19,8	23 ottobre
	id.	685,6	14,9	28 id.
	id.	631,7	13,7	1 novembre

Le massime precipitazioni medie giornaliere sui diversi bacini sono espresse in l./sec. kmq. ed in % del volume di afflusso totale, durante il periodo 22 ottobre - 10 novembre.

Dai valori percentuali precedentemente esposti risulta che, nei soli tre giorni di massima piovosità, durante il periodo 22 ottobre - 10 novembre è caduto sui singoli bacini circa il 50 % delle precipitazioni totali verificatesi nell'intero periodo. (Valore minimo 44,5 % per il bacino dell'Adige chiuso a Trento, valore massimo 59,8 % per l'Isarco alla chiusura del bacino).

Idrometria. — Prima di iniziare la descrizione delle onde di piena dell'Adige ai vari idrometri è opportuno accennare al comportamento idrometrico dei suoi principali affluenti (Isarco, Noce e Avisio) i quali tutti hanno contribuito alla piena stessa.

Nelle fig. 439 sono posti a confronto gli andamenti orarî delle altezze idrometriche del-

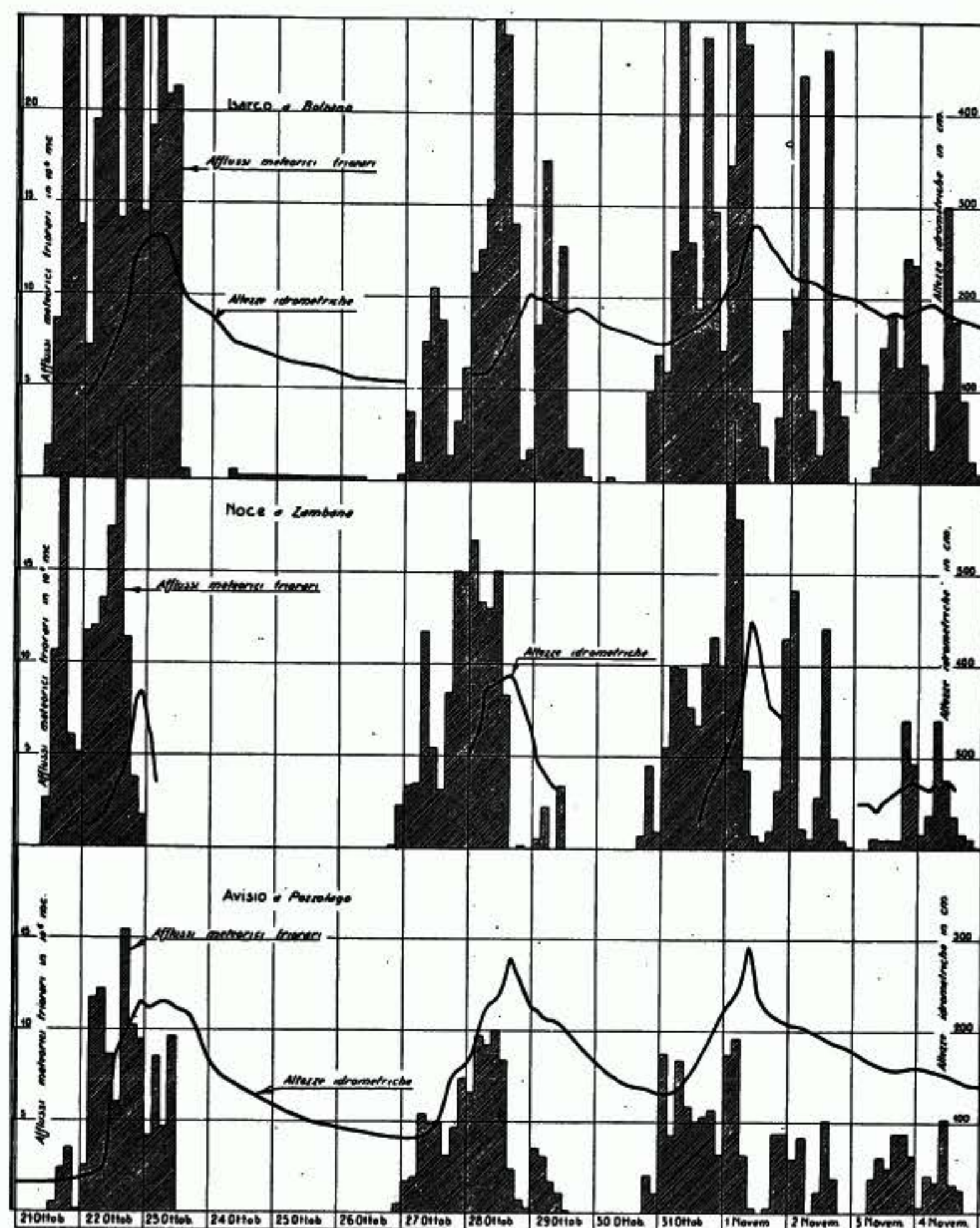



Fig. 439

l'Isarco a Costa di Sotto, del Noce a Zambana, dell'Avisio a Pozzolago e l'andamento degli afflussi meteorici medi triorari sui loro bacini. (I valori degli afflussi meteorici vennero ottenuti ripartendo in periodi di tre ore l'altezza di pioggia giornaliera proporzionalmente alla pioggia media registrata nei singoli periodi dalle stazioni pluviografiche dei bacini stessi).

Per la contemporaneità delle piogge verificatesi su tutto il bacino dell'Adige dal 21 ottobre al 10 novembre l'inizio della piena ha luogo in tutti gli affluenti il giorno 21.

In relazione con le successive riprese di pioggia, i diagrammi idrometrici mostrano tre principali onde di piena, che presentano i colmi nei giorni 22-23, 28-29 ottobre e 1° novembre, in corrispondenza coi periodi di maggior intensità delle precipitazioni sui diversi bacini.

Nella tabella seguente vengono riportati i valori delle altezze raggiunte dai colmi agli idrometri degli affluenti e posti a confronto con le massime altezze idrometriche sinora registrate.

Corso d'acqua	Idrometro	22-23 ottobre		28-29 ottobre		1 novembre		Massima altezza idrometrica registrata	
		Altezza del colmo m.	Data	Altezza del colmo m.	Data	Altezza del colmo m.	Data	m.	Data
Rienza . . .	Bressanone .	2,00	4^h - 23	1,05	2^h - 29	**2,30**	12^h - 1	2,56	1882
Isarco . . .	Costa di Sotto	2,64	4^h - 23	2,04	22^h - 28	**2,81**	10^h - 1	3,05	1-XI-26
Noce. . . .	Zambana . .	3,70	22^h - 22	3,80	14^h - 28	**4,50**	9^h - 1	3,15	16-II-25
Avisio . . .	Pozzolago . .	2,30	22^h - 22	2,80	15^h - 28	**2,95**	9^h - 1	2,42	2-XI-26

I colmi massimi vengono registrati agli idrometri dei diversi affluenti il 1° novembre, a distanza di poche ore.

I dati raccolti nella tabella precedente mostrano l'eccezionalità delle piene dei vari affluenti e particolarmente del Noce e dell'Avisio ai cui idrometri di Zambana e di Pozzolago vennero superati i massimi livelli sinora registrati.

Per l'Isarco all'idrometro di Costa di Sotto e per l'Avisio all'idrometro di Pozzolago i rilievi orari delle altezze idrometriche durante tutto il periodo di piena permettono di calcolare le durate dei periodi di ascesa e di discesa delle varie onde, le escursioni totali, l'incremento medio e massimo orario durante le onde stesse.

Idrometro	Onda di piena	Inizio		Colmo		Fine		Durata della fase ascendente ore	Durata della fase discendente ore	Escursione totale m.	Incremento medio orario	Massimo incremento orario
		Data	Altezza idrometrica m.	Data	Altezza idrometrica m.	Data	Altezza idrometrica m.					
Isarco a Costa di Sotto	Ia	20^h - 21 ott.	0,62	4^h - 23 ott.	2,64	12^h - 27 ott.	1,06	32	90	1,98	0,06	0,19
	IIa	22^h - 27 ott.	1,06	22^h - 28 ott.	2,04	24^h - 30 ott.	1,50	39	50	0,98	0,025	0,07
	IIIa	24^h - 30 ott.	1,50	10^h - 1 nov.	2,81	10^h - 6 nov.	1,50	34	120	1,31	0,03	0,15
Avisio a Pozzolago	Ia	17^h - 21 ott.	0,31	22^h - 22 ott.	2,30	24^h - 26 ott.	0,82	29	90	1,99	0,07	0,63
	IIa	24^h - 26 ott.	0,82	15^h - 28 ott.	2,80	4^h - 31 ott.	1,20	39	61	1,98	0,05	0,22
	IIIa	4^h - 31 ott.	1,20	9^h - 1 nov.	2,95	12^h - 5 nov.	1,20	29	99	1,75	0,06	0,10

Le altezze idrometriche, alla fine delle due prime onde, sono superiori ai livelli segnati all'inizio delle onde stesse. Per il breve intervallo di tempo con il quale le tre onde si susseguono, gli effetti di un gruppo di precipitazioni si fanno risentire quando non sono ancora cessati gli effetti del gruppo precedente e si sommano in parte con questi.

Come fine della fase discendente della IIIa onda di piena viene considerata l'ora nella quale l'altezza idrometrica è discesa alla quota d'inizio dell'onda stessa, notevolmente superiore però alla quota registrata all'inizio del periodo di piena.

La contemporaneità delle piene dei diversi affluenti ha contribuito a rendere veramente eccezionale la piena dell'Adige.

Nella tabella seguente la massima altezza idrometrica raggiunta ai vari idrometri dell' Adige durante il periodo di piena preso in esame viene posto a confronto con le altezze idrometriche massime registrate durante le più importanti piene, verificatesi dal 1845, agli idrometri stessi.

Idrometri	1928 ottob.-novemb.	1845 Agosto-Sett.	1868 Ottobre	1882 Settembre	1888 Settembre	1889 ottob.-novemb.	1890 Luglio	1906 Maggio	1926 Maggio
P.te d' Adige . .	3,50	»	3,88	**5,30**	3,45	2,65	3,20	»	2,66
Bronzolo	4,50	2,92	4,11	4,70	5,10	5,40	**5,70**	»	4,08
Trento	5,42	4,63	5,76	**6,20**	5,80	5,25	4,75	5,70	5,20
Pescantina . . .	2,97	»	»	**4,30**	2,91	2,77	2,05	»	3,15
Boara Pisani . .	**3,99**	2,66	2,73	3,24	3,25	2,87	2,42	»	**3,82**

Risulta che la piena del 1928 è una delle più importanti dal 1845.

Durante il periodo 22 ottobre - 10 novembre i diagrammi idrometrici dell'Adige alle diverse sezioni presentano tre successive onde di piena, in relazione con le diverse riprese di pioggia nel bacino.

Nella tabella seguente sono riportati i valori delle altezze idrometriche raggiunte dai colmi ai vari idrometri, insieme con i valori delle massime altezze sinora registrate.

IDROMETRI	22 - 24 Ottobre		28 - 29 Ottobre		1 - 2 Novembre		Massima altezza idrometrica registrata	
	Altezza del colmo m.	Data	Altezza del colmo m.	Data	Altezza del colmo m.	Data	Altezza del colmo m.	Data
Ponte d'Adige .	**3,50**	18^h - 22	3,27	18^h - 28	3,44	11^h - 1	4,02	16 - XI - 26
Bronzolo	4,50	24^h - 22	4,14	20^h - 28	**4,85**	13^h - 1	5,70	13 - VII - 90
Trento	4,63	10^h - 23	4,85	20^h - 28	**5,42**	12^h - 1	6,20	17 - IX - 82
Mattarello . . .	4,80	10^h - 23	5,13	22^h - 28	**5,75**	15^h - 1	6,05	17 - IX - 82
Ceraino	2,52	18^h - 23	2,84	1^h - 29	**3,50**	2^h - 2	»	»
Pescantina . . .	1,84	17^h - 23	2,21	4^h - 29	**2,97**	3^h - 2	4,30	17 - IX - 82
Verona	1,52	12^h - 23	1,90	4^h - 29	**2,50**	3^h - 2	4,50	17 - IX - 82
Albaredo . . .	1,60	3^h - 24	1,96	13^h - 29	**2,52**	15^h - 2	2,70	17 - IX - 82
Porto Legnago .	1,96	5^h - 24	2,39	16^h - 29	**3,09**	18^h - 2	3,00	18 - IX - 82
Boara Pisani . .	2,80	14^h - 24	3,18	23^h - 29	**3,99**	17^h - 2	3,82	18 - V - 26
Cavarzere . . . (Cà Mastini)	2,26	13^h - 24	2,60	4^h - 30	**3,48**	21^h - 2	3,73	18 - V - 26
Cavanella . . .	3,90	13^h - 24	4,10	12^h - 19	**3,45**	20^h - 2	»	»

Il colmo principale viene registrato durante la terza onda di piena, nei giorni 1-2 novembre. Agli idrometri situati fra Porto Legnago e Boara il colmo supera il massimo livello sinora registrato. (È da notare che a Legnago, durante la massima piena, verificatasi nel 1882, avvenne una rotta disastrosa in seguito alla quale furono alleggeriti i tronchi inferiori del fiume).

Da Cavarzere alla foce il regolare andamento idrometrico è perturbato dalle oscillazioni periodiche della marea.

Vengono inoltre calcolate le durate dei periodi di ascesa e di discesa delle varie onde, le escursioni totali e gli incrementi orari registrati durante le onde stesse ad alcuni idrometri ai quali vennero eseguiti rilievi orari delle altezze idrometriche durante tutto il periodo di piena.

IDROMETRO	Onda di piena	Inizio		Colmo		Fine		Durata della fase ascendente ore	Durata della fase discendente ore	Escursione totale m.	Incremento medio orario m.	Incremento massimo orario m.
		Data	Altezza idrometrica m.	Data	Altezza idrometrica m.	Data	Altezza idrometrica m.					
Ponte d'Adige	I^a	18^h - 21 ott.	0,51	18^h - 22 ott.	3,50	12^h - 26 ott.	1,06	24	90	2,99	0,12	0,32
	II^a	12^h - 26 ott.	1,06	18^h - 28 ott.	3,27	18^h - 30 ott.	1,45	54	48	2,21	0,04	0,23
	III^a	18^h - 30 ott.	1,45	11^h - 1 nov.	3,44	6^h - 8 nov.	1,45	41	187	1,99	0,05	0,20
Bronzolo . .	I^a	12^h - 21 ott.	1,56	24^h - 22 ott.	4,50	24^h - 26 ott.	2,27	36	72	2,94	0,08	0,22
	II^a	26^h - 26 ott.	2,27	20^h - 28 ott.	4.14	24^h - 30 ott.	3,07	44	62	1,87	0,04	0,12
	III^a	24^h - 30 ott.	3,07	13^h - 1 nov.	4,85	16^h - 6 nov.	3,07	37	123	1,78	0,05	0,17
Trento . . .	I^a	14^h - 21 ott.	0,58	10^h - 23 ott.	4,63	8^h - 27 ott.	1,59	36	102	4,05	0,11	0,30
	II^a	8^h - 27 ott.	1,59	20^h - 28 ott.	4,85	4^h - 31 ott.	2,55	36	56	3,26	0,09	0,18
	III^a	4^h - 31 ott.	2,55	12^h - 1 nov.	5,42	8^h - 7 nov.	2,55	32	164	2,87	0,09	0,32
Pescantina . .	I^a	16^h - 21 ott.	$\overline{1,70}$	17^h - 23 ott.	1,84	18^h - 27 ott.	$\overline{0,87}$	49	97	3,54	0,07	»
	II^a	18^h - 27 ott.	$\overline{0,87}$	4^h - 29 ott.	2,21	9^h - 31 ott.	0,21	34	53	3,08	0,06	0,20
	III^a	9^h - 31 ott.	0,21	3^h - 2 nov.	2,97	9^h - 7 nov.	0,21	42	126	2,76	0,06	0,18
Boara Pisani .	I^a	12^h - 22 ott.	$\overline{1,81}$	14^h - 24 ott.	2,80	6^h - 28 ott.	$\overline{0,22}$	50	88	4,61	0,07	0,42
	II^a	6^h - 28 ott.	$\overline{0,22}$	23^h - 29 ott.	3,18	2^h - 1 nov.	1,79	41	50	3,40	0,08	0,18
	III^a	2^h - 1 nov.	1,79	17^h - 2 nov.	3,99	23^h - 7 nov.	1,79	39	126	2,20	0,06	0,13

Le altezze idrometriche alla fine delle due prime onde risultano notevolmente superiori ai livelli registrati all' inizio delle onde stesse. Per il breve intervallo di tempo che intercede fra le varie onde di piena, le successive intumescenze, causate da un gruppo di precipitazioni, hanno inizio infatti quando non sono ancora esauriti gli effetti del gruppo precedente.

Come fine della fase calante della terza onda di piena viene considerata l' ora nella quale l' altezza idrometrica è discesa alla quota d' inizio dell' onda stessa, notevolmente superiore al livello registrato all' inizio del periodo di piena. La fase calante della piena si protrae per tutto il mese di novembre nè è possibile stabilirne con esattezza la fine perchè bisognerebbe poter isolare gli effetti dovuti alle susseguenti precipitazioni dalle quali il fiume venne alimentato verso la fine del mese stesso.

Nella fig. 440 vengono riprodotte graficamente le onde di piena verificatesi ai diversi idrometri (ordinati da monte a valle) durante il perido preso in esame.

Nella tabella seguente vengono inoltre riportati i valori delle distanze fra gli idrometri stessi, l' ora nella quale si verificano i tre colmi principali e la loro velocità media di propagazione nei singoli tronchi del corso d' acqua.

Dal grafico a fig. 440 e dai dati precedentemente esposti risultano frequenti anomalie nella traslazione dei colmi da monte a valle. L' Adige lungo il suo percorso è alimentato, particolarmente nel tratto P.te d' Adige-Pescantina, da importanti corsi d' acqua; ne consegue che, per una determinata sezione, un colmo che giunga da monte può essere soverchiato da un altro colmo maggiore procurato da un affluente e che si formi in anticipo od in ritardo rispetto al primo.

ADIGE
Piena 21 Ottobre - 10 Novembre 1928
Diagrammi idrometrici
Rienza a Bressanone
Isarco a Costa di Sotto
Ponte d'Adige
Bronzolo
Noce a Tassullo
Avisio a Pozzolago
Trento
Mattarello
Ceraino
Pescantina
Verona
Albaredo
Legnago
Boara Pisani
Cavarzere
Cavanella
21 Ottob. 22 Ottob. 23 Ottob. 24 Ottob. 25 Ottob. 26 Ottob. 27 Ottob. 28 Ottob. 29 Ottob. 30 Ottob. 31 Ottob. 1 Novem. 2 Novem. 3 Novem. 4 Novem. 5 Novem. 6 Novem. 7 Novem. 8 Novem. 9 Novem. 10 Novem.
Distanze in Km.

Fig. 440

Idrometri	Distanza fra gli idrometri km.	Colmo 22-24 ottobre: Data del colmo	Differenza di tempo fra i colmi ore	Velocità media di propagazione dei colmi km/ora	Colmo 28-29 ottobre: Data del colmo	Differenza di tempo fra i colmi ore	Velocità media di propagazione dei colmi km/ora	Colmo 1-2 novembre: Data del colmo	Differenza di tempo fra i colmi ore	Velocità media di propagazione dei colmi km/ora
P. d'Adige . .		18h-22-X			18h-28-X			11h-1-XI		
	7,70		6	1,28		2	3,85		2	3,85
Bronzolo . . .		24h-22-X			20h-28-X			13h-1-XI		
	46,54		10	4,65		- 2?	—		- 1	—
Trento		10h-23-X			20h-28-X			12h-1-XI		
	7,09		0	—		1	7,09		2	3,54
Mattarello . . .		10h-23-X			21h-28-X			15h-1-XI		
	60,26		8	7.53		4	15,06		17	5,48
Ceraino		18h-23-X			1h-29-X			2h-2-XI		
	15,08		- 1?	—		2	7,54		1	15,10
Pescantina. . .		17h-23-X			4h-29-X			3h-2-XI		
	17,67		- 5?	—		- 1	—		0	—
Verona		12h-23-X			3h-29-X			3h-2-XI		
	37,18		15	2,48		10	3,72		12	3,10
Albaredo . . .		3h-24-X			13h-29-X			15h-2-XI		
	20,23		2	10,11		3	6,74		3	6,74
Legnago . . .		5h-24-X			16h-29-X			18h-2-XI		
	45,45		9	5,05		7	6,49		- 1	—
Boara Pisani . .		14h-24-X			23h-29-X			17h-2-XI		
	27,56		3	9,19		5	5,51		5	5,51
Cavarzere . . .		17h-24-X			4h-30-X			21h-2-XI		

Bilancio idrologico della piena. — Periodo 21 ottobre - 24 novembre. — Le misure di portata eseguite a Trento ed a Boara Pisani durante il periodo di piena preso in esame hanno permesso, per queste due stazioni, di stabilire con sufficiente attendibilità l'andamento della curva di deflusso fino ad altezze idrometriche molto elevate, quali sono state raggiunte durante la piena.

Le portate, per le condizioni eccezionali del corso d'acqua, non sono state determinate col solito metodo delle verticali, ma ricorrendo a sole misure di velocità superficiali, eseguite con molinello.

La velocità media nelle sezioni relative alle misure di piena venne calcolata moltiplicando la velocità media in superficie, effettivamente misurata, per il relativo coefficiente di riduzione, ricavato dalla curva luogo dei rapporti fra le velocità medie nella sezione e le velocità medie in superficie, riscontrate in numerose precedenti misure dirette.

Per l'Adige a Trento, quale profilo di fondo, venne assunto il profilo medio risultante da precedenti rilievi; la sezione di misura infatti non subisce sensibili variazioni durante la piena.

La massima portata di piena effettivamente misurata, corrispondente ad un'altezza idrometrica di m. 5,37 (altezza massima raggiunta durante la piena: m. 5,42), è stata determinata poche ore dopo raggiunto il colmo: il suo valore è data dalla formula (1) nella quale

$$Q = \frac{V_m}{V_{om}} \times V_{om} \times S = 0{,}89 \times 3{,}772 \times 483 = \text{mc/sec. } 1600 \qquad (1)$$

V_m rappresenta la velocità media nella sezione e V_{om} la velocità media in superficie. Successivamente vennero eseguite altre tre misure, corrispondenti ad altezze idrometriche inferiori, i cui risultati sono riportati nel prospetto seguente.

La massima velocità superficiale misurata è di m. 4,45, corrispondentemente all'altezza idrometrica di m. 5,37 (Durante la piena del 1882 dall'ingegnere capo municipale di Trento con un'altezza idrometrica di m. 5,20 venne misurata una velocità massima superficiale di m. 4,70).

Per l'Adige a Boara Pisani è stato possibile determinare, pur in modo approssimato, il profilo di fondo durante la piena, eseguendo degli scandagli da un burchio, mediante un'ancora assicurata ad una fune: gettata al fondo l'ancora, veniva tesa la fune fino a renderla verticale in corrispondenza del punto d'affondamento dell'ancora stessa: la lunghezza della fune fra

Data	Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.	Velocità: Massima superficiale m.	Velocità: Media superficiale m.
1 - XI	5,37	1600	4,45	3,72
3 - XI	3,99	1140	4,24	3,40
4 - XI	3,81	1022	3,82	3,27
5 - XI	3,25	840	3,64	3,08

l'ancora ed il punto d'affioramento della fune corrispondeva approssimativamente all'altezza del pelo liquido sul fondo.

La portata di piena, corrispondente ad un'altezza idrometrica di m. 3,795 (massima altezza raggiunta durante la piena: m. 3,99) venne determinata, in base a misure di velocità superficiali, il giorno 3 novembre, parecchie ore dopo raggiunto il colmo di piena.

Il suo valore venne ricavato mediante la formula:

$$Q = \frac{V_m}{V_{om}} \times V_{om} \times S = 0{,}77 \times 2{,}17 \times 990 = \text{mc/sec. } 1654.$$

Dalle scale di deflusso vennero ricavate, in base alle altezze idrometriche, le portate orarie durante il periodo di piena alle sezioni di Trento e di Boara Pisani.

La fig. 441 riporta il diagramma delle portate orarie e degli afflussi meteorici medi giornalieri sul bacino dell'Adige a Trento, a Pescantina ed a Boara Pisani.

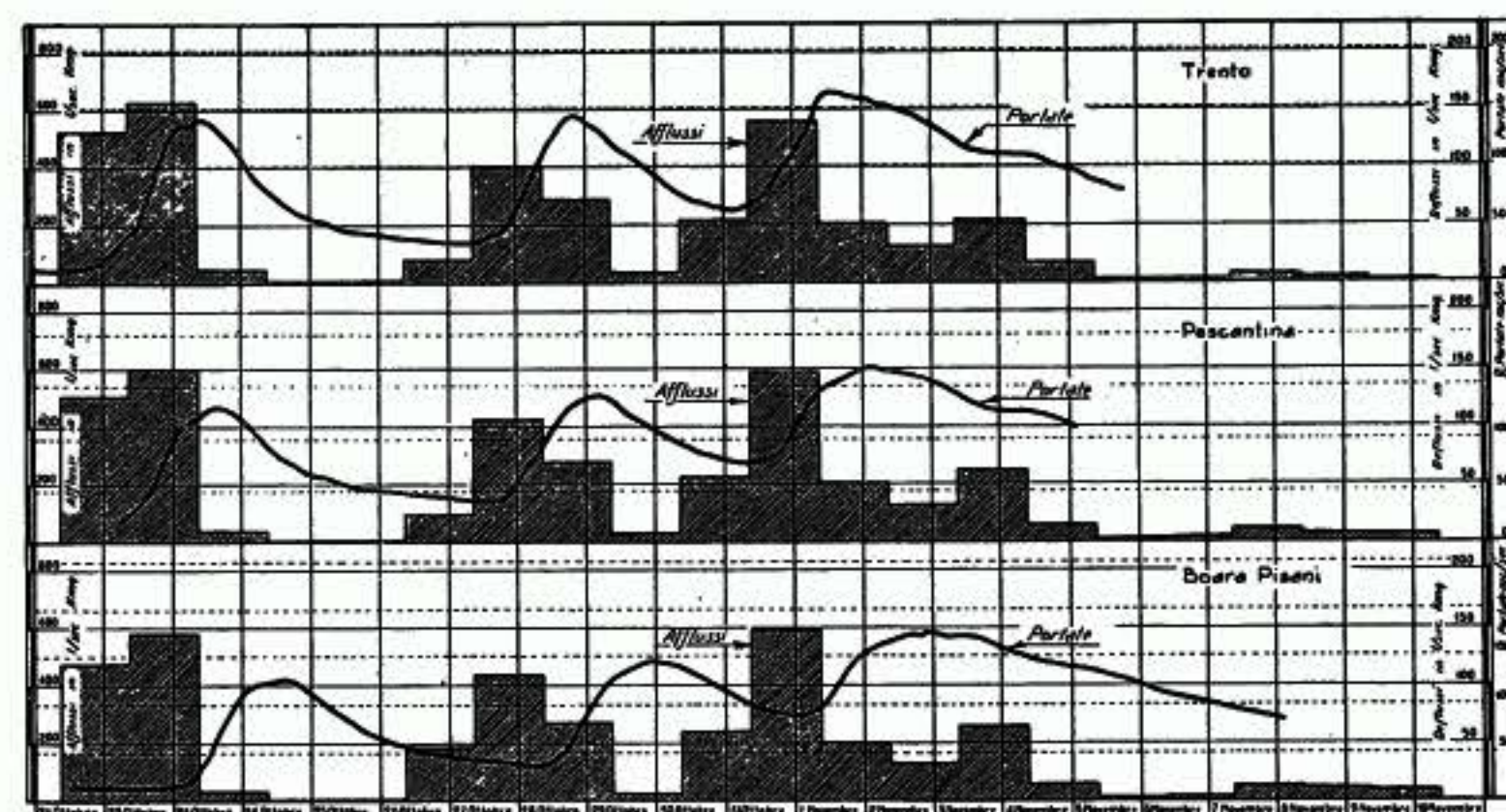



Fig. 441

Nelle tabelle seguenti sono riportati i dati relativi ai bilanci idrologici fra afflussi e deflussi dell'Adige a Trento ed a Boara Pisani, durante il periodo 21 ottobre-24 novembre. Il bilancio viene limitato al 24 novembre perchè, come venne precedentemente esposto, a partire da quel giorno si verificano sul bacino nuove precipitazioni che influiscono sull'andamento decrescente della piena.

Vengono inoltre pubblicati i bilanci relativi ai periodi che vanno dall' inizio della piena fino all' ora in cui è raggiunto rispettivamente il colmo della I^a, II^a e III^a onda.

Piena dell' Adige a Trento (Ponte S. Lorenzo).

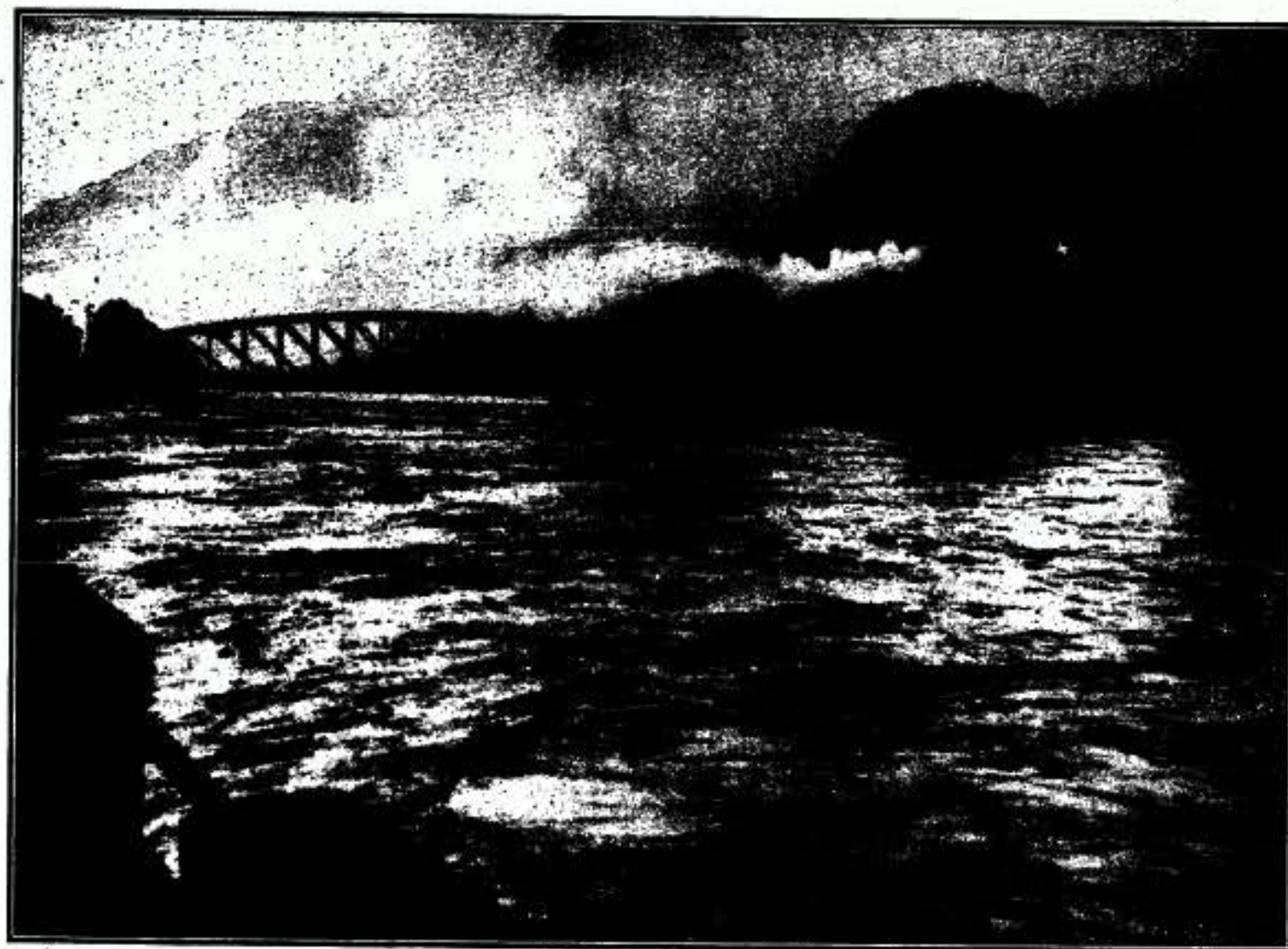



Fig. 442

Nelle singole tabelle sono riportati i valori: dell' affiusso meteorico; del deflusso totale; del deflusso ordinario (che si sarebbe avuto qualora non fossero avvenute le precipitazioni che determinarono la piena) calcolato in base al deflusso registrato prima dell' inizio della piena, ritenuto come costante; del deflusso netto di piena (dovuto alle sole precipitazioni); dei coefficienti di deflusso; delle perdite ed immagazzinamento.

La massima portata oraria di piena risulta rispettivamente di mc/sec. 1628 il 1° novembre alle ore 12 a Trento e di mc/sec. 1725 alle ore 17 del 2 novembre a Boara Pisani.

Il coefficiente di deflusso, durante l' intero periodo, risulta: a Trento 0,50; a Boara Pisani 0,48; per la ragione precedentemente esposta, tali valori non corrispondono però al reale coefficiente di deflusso della piena, poichè riguardano soltanto i deflussi fino al giorno 24 novembre, quando ancora la piena non era del tutto esaurita.

Per ottenere il reale deflusso integrale della piena, bisognerebbe poter tracciare, a partire dal giorno 24, il seguito della curva decrescente dei deflussi fino al suo raccordo col deflusso ritenuto normale prima della piena, isolando gli effetti delle precipitazioni verificatesi successivamente al 24 novembre.

Precedentemente al colmo della III^a onda le precipitazioni raggiungono per l' Adige a Trento l' 81,3 %, per l' Adige a Boara Pisani l' 84,6 % delle precipitazioni totali durante il periodo; il netto deflusso di piena risulta invece pari rispettivamente al 42,3 % ed al 41,2 % del netto deflusso di piena totale dal 21 ottobre al 24 novembre; durante la fase calante della piena ha luogo quindi una notevole restituzione della quantità d' acqua precedentemente immagazzinata.

Adige a Trento. — *Bilancio della piena 21 ottobre - 24 novembre.*

Afflussi e deflussi dal 21 ottobre al 24 novembre

Afflusso meteorico mc.	Deflusso totale dalle ore 18 del 21 ott. alle ore 24 del 4 nov.	Deflusso ordinario mc.	Netto deflusso di piena mc.	Coefficiente di deflusso	Perdite ed immagazzinamento mc.
2.900.356.000	1.800.066.240	343.684.800	1.456.381.440	0,50	1.443.974.560

Afflussi e deflussi precedenti il colmo della I.ª onda

Afflusso meteorico fino alle ore 12 del 23		Deflusso totale dalle ore 14 del 21 ott. alle ore 12 del 23		Deflusso ordinario		Netto deflusso di piena		Coefficiente di deflusso	Perdite ed immagazzinamento mc.
mc.	% dell'afflusso dal 22 ott. al 10 nov. (g. pl.)	mc.	% del deflusso dal 21 ott. al 24 nov.	mc.	% del deflusso totale	mc.	% del netto deflusso di piena dal 21 ott. al 24 nov.		
978.870.000	33,8	115.914.240	6,4	17.856.800	15,4	98.057.440	6,7	0,10	880.812.560

Afflussi e deflussi precedenti il colmo della II.ª onda di piena

Afflusso meteorico fino alle ore 22 del 28 ott.		Deflusso totale dalle ore 14 del 21 ott. alle ore 22 del 28		Deflusso ordinario		Netto deflusso di piena		Coefficiente di deflusso	Perdite ed immagazzinamento mc.
mc.	% dell'afflusso dal 22 ott. al 10 nov. (g. pl.)	mc.	% del deflusso dal 21 ott. al 24 nov.	mc.	% del deflusso totale	mc.	% del netto deflusso di piena dal 21 ott. al 24 nov.		
1.548.664.000	53,4	426.881.520	23,7	72.244.800	16,9	354.636.720	24,3	0,23	1.194.027.280

Afflussi e deflussi precedenti il colmo della III.ª onda di piena

Afflusso meteorico fino alle ore 12 del 1 nov.		Deflusso totale dalle ore 14 del 21 ott. alle ore 12 del 1 nov.		Deflusso ordinario		Netto deflusso di piena		Coefficiente di deflusso	Perdite ed immagazzinamento mc.
mc.	% dell'afflusso dal 22 ott. al 10 nov. (g. pl.)	mc.	% del deflusso dal 21 ott. al 24 nov.	mc.	% del deflusso totale	mc.	% del netto deflusso di piena dal 21 ott. al 24 nov.		
2.359.077.000	81,3	722.628.000	40,2	108.158.400	15,0	614.459.500	42,3	0,26	1.744.607.600

Adige a Boara Pisani. — *Bilancio della piena 21 ottobre - 24 novembre.*

Afflussi e deflussi dal 21 ottobre al 24 novembre

Afflusso meteorico mc.	Deflusso totale dalle ore 12 del 22 ott. alle ore 24 del 4 nov.	Deflusso ordinario mc.	Netto deflusso di piena mc.	Coefficiente di deflusso	Perdite di immagazzinamento mc.
3.636.812.000	2.160.586.163	399.896.000	1.760.690.160	0,48	1.876.121.840

Afflussi e deflussi precedenti il colmo della I.ª onda di piena

Afflusso meteorico fino alle ore 15 del 24 ott.		Deflusso totale dalle ore 12 del 22 ott. alle ore 15 del 24 ott.		Deflusso ordinario		Netto deflusso di piena		Coefficiente di deflusso	Perdite ed immagazzinamento mc.
mc.	% dell'afflusso dal 22 ott. al 10 nov. (g. pl.)	mc.	% del deflusso dal 22 ott. al 24 nov.	mc.	% del deflusso totale	mc.	% del netto deflusso di piena dal 22 ott. al 24 nov.		
1.127.867.000	31,0	115.474.000	5,3	22.680.000	19,6	92.974.000	5,3	0,08	1.035.063.000

Afflussi e deflussi precedenti il colmo della II.ª onda di piena

Afflusso meteorico fino alle ore 1 del 30 ott.		Deflusso totale dalle ore 12 del 22 ott. alle ore 1 del 30 ott.		Deflusso ordinario		Netto deflusso di piena		Coefficiente di deflusso	Perdite ed immagazzinamento mc.
mc.	% dell'afflusso dal 22 ott. al 10 nov. (g. pl.)	mc.	% del deflusso dal 22 ott. al 24 nov.	mc.	% del deflusso totale	mc.	% del netto deflusso di piena dal 22 ott. al 24 nov.		
1.963.883.000	54,0	467.123.400	21,6	87.696.000	18,7	379.427.400	21,5	0,19	1.496.760.000

Afflussi e deflussi precedenti il colmo della III.ª onda di piena

Afflusso meteorico fino alle ore 17 del 2 nov.		Deflusso totale dalle ore 12 del 22 ott. alle ore 17 del 2 nov.		Deflusso ordinario		Netto deflusso di piena		Coefficiente di deflusso	Perdite ed immagazzinamento mc.
mc.	% dell'afflusso dal 22 ott. al 10 nov. (g. pl.)	mc.	% del deflusso dal 22 ott. al 24 nov.	mc.	% del deflusso totale	mc.	% del netto deflusso di piena dal 22 ott. al 24 nov.		
3.075.532.000	84,6	858.103.640	39,7	132.552.000	15,4	725.551.640	41,2	0,24	2.349.980.360

Piena dell' Adige. - Boara Pisani (Ponte provinciale).

Fig. 443

Piena dell' Adige a valle di Boara Pisani.

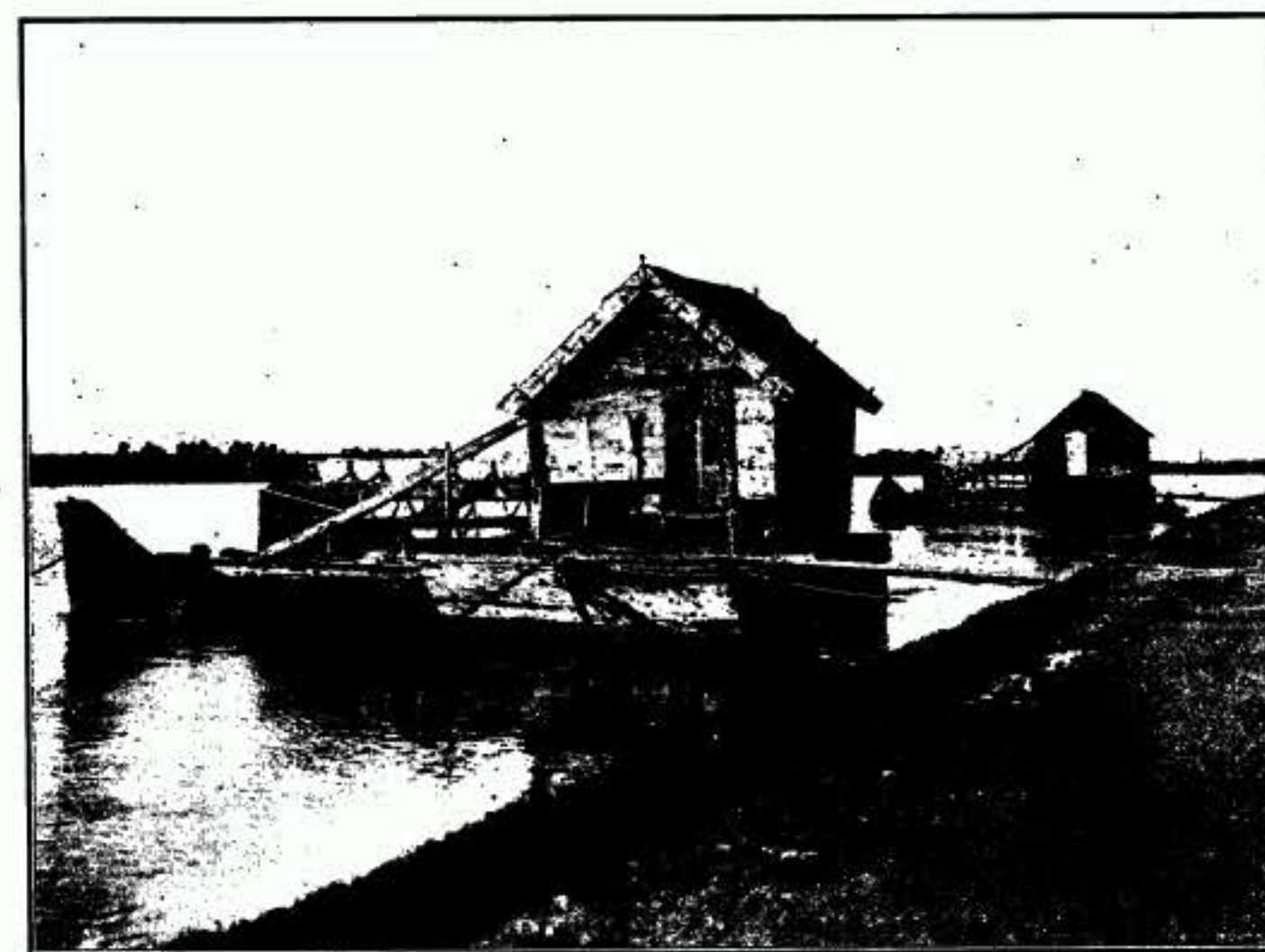



Fig. 444

IL LIVELLO MEDIO DEL MARE A VENEZIA (ANNO 1928)

Negli Annali Idrologici 1926 e 1927 sono stati pubblicati i grafici del livello medio del mare a Venezia, Stazione Diga Sud di Lido, per il decennio 1917-1926 e per l'anno 1927 ed il grafico del livello medio in correlazione coi fattori meteorologici.

Le coordinate geografiche della stazione suddetta sono: Latitudine 45° 25' 03",182, Longitudine W di Roma (Monte Mario) 0° 1' 34",898.

Nel presente fascicolo viene pubblicato il grafico del livello medio decadico mensile ed annuo per l'anno 1928 in correlazione colla media pressione barometrica, coi venti prevalenti e coi deflussi integrali dei fiumi che sfociano nell'alto Adriatico.

Come è noto il livello medio del mare è il livello desunto dalla media di numerose osservazioni, continuate per buon numero di anni, sull'altezza raggiunta lungo le rive marine. Il livello medio non si può ritenere nè invariabile nè regolare; esso cambia coi mesi e con le stagioni dell'anno, sia per l'azione luni-solare, sia per varie cause qui brevemente riassunte:

a) azione luni-solare, che produce le maree astronomiche;

b) variazione della pressione atmosferica, seguita dal mare quasi come un barometro, con escursione che teoricamente dovrebbe essere di 13,2 volte l'escursione della colonna di mercurio (13,2 essendo il rapporto tra i pesi specifici del mercurio e dell'acqua di mare); in pratica l'escursione del livello marino, dipendendo dalla conformazione del fondo del mare, delle coste e delle rive, può variare da 7 a 18 volte l'escursione della colonna di mercurio;

c) azione meccanica del vento;

d) apporto di acqua dolce, sia per precipitazione diretta, sia quale contributo dei fiumi scolanti nel mare;

e) attrazione dei continenti emergenti;

f) radiazione solare, che riscalda l'acqua, ne favorisce l'evaporazione e ne aumenta la densità.

g) effetto Coriolis, dovuto alla rotazione della terra e ad altre cause, come: le correnti marine, le sesse, le variazioni di temperatura ecc.

Nei grafici a figg. 444-445 è riportato il livello medio decadico mensile ed annuo in correlazione con la curva della pressione barometrica e colla frequenza dei venti a Venezia ed a Trieste, e colle portate dei fiumi scolanti nell'alto Adriatico.

Nella stazione stessa sono installati due mareografi e cioè: uno tipo Thomson, con riduzione ad 1/5 ed uno R. 200 dell'Ufficio Idrografico, con riduttore ad 1/20.

Le quote sono riferite ad un piano, situato a metri 1,50 sotto il livello medio del mare, adottato dall'Istituto Geografico Militare come origine della rete altimetrica dello Stato.

Le altezze di maree, desunte dai diagrammi, sono riferite a speciali piastre, fissate sugli impianti mareografici, le cui quote vengono dedotte da capisaldi della rete altimetrica dello Stato, controllati con periodiche livellazioni di precisione.

La determinazione del livello medio decadico, mensile ed annuale è stata ottenuta mediante la media aritmetica delle ordinate di tutte le alte e basse maree verificatesi, secondo la formula:

$$h = \frac{1}{n}\left(\frac{h_0}{2} + h_1 + h_2 \ldots . + h_n + \frac{h_n}{2}\right)$$

Il livello medio del mare alla stazione Diga Sud Lido di Venezia ha assunto per l'anno 1928 la quota di cm. 153,068 sopra il piano ideale di base, situato a cm. 150 sotto zero della rete altimetrica dell'Istituto Geografico Militare, ossia cm. 3,068 sopra lo zero stesso.

Tale livello è stato pertanto di cm. 1,64 superiore alla media dell'undicennio 1917-1927 (151,30).

Ciò è spiegato principalmente dalle forti precipitazioni e conseguenti maggiori deflussi dei fiumi specialmente nell'aprile e nel novembre e dalla maggior frequenza dei venti da NE, verificatisi in ispecial modo nei primi mesi dell'anno.

Il massimo livello medio mensile si riscontra in aprile con cm. 162,82 e nel novembre con cm. 169,32 ai quali mesi corrispondono i massimi deflussi e cioè: 10.292 milioni di mc. in aprile e 14.943 milioni in novembre. I minimi livelli si ebbero nel mese di febbraio con cm. 135,62, nel quale mese viene registrata la massima pressione barometrica media mensile (mm. 767,3) ed il minimo deflusso dei fiumi (milioni di mc. 3.467) e nel gennaio con cm. 142,29 (pressione barometrica media mensile mm. 765,47; deflusso 4.583 milioni di metri cubi).

LIVELLO MEDIO DEL MARE

medie pressioni barometriche e temperatura, frequenze del vento e deflussi integrali dal Po al Quieto per l'Anno 1928

Mese	Livello medio		Pressione barometrica		Deflussi integrali mensili in migliaia di mc. dei fiumi Scolanti nell'alto Adriatico	Media temperatura mensile	Frequenza del vento	
	decadico	mensile	decadica	mensile			Venezia	Trieste
Gennaio	141.01 143.90 142.25	142.29	767.3 761.7 767.1	765.4	4583.546	4,2		
Febbraio	140.63 143.30 121.31	135.62	768.0 761.2 772.8	767.3	3467.500	5,5		
Marzo	141.06 152.14 169.36	154 45	763.9 764.6 754,5	761.0	3947923	7.5		
Aprile	170.05 162.98 154.37	162.82	756.8 755.1 759.3	757.1	10.292573	13,7		
Maggio	162.00 157.03 148.74	156.11	753.7 758.0 761.0	757.6	8.759.439	14,4		
Giugno	154.89 153.64 145.06	151.41	760.5 761.7 763.6	761.9	8.134.992	20,3		
Luglio	144.81 143.38 153.25	146.88	763.1 764.1 760.4	762.5	4479.356	26,2		
Agosto	151.34 151.33 154.94	152.59	761.6 759.9 760.6	760.7	2910.885	24,5		
Settembre	145.79 152.19 165.03	154.14	765.4 762.5 759.0	762.3	4391.107	18,9		
Ottobre	157.41 145.51 163.10	155.20	764.5 764.9 759.8	763.1	7083.564	14,4		
Novembre	180.66 165.73 161.17	169.32	756.9 762.3 758.2	759.1	14943.139	10,0		
Dicembre	152.42 173.04 142.87	155.34	762.6 759.1 765.9	762.5	4879777	4,1		
Media annua		153.07		761.7		13,6		

Fig. 444

LIVELLO MEDIO DEL MARE
alla stazione mareografica della Diga Sud del porto di Lido di Venezia
PER L'ANNO 1928
Livello medio decadico
Livello medio mensile
Livello medio dell'anno 1928 (153,079)
Livello medio nel decennio 1917-1926 (151,079)
Piano fondamentale della rete altimetrica Italiana (150 00)
Frequenza del vento a Venezia
Frequenza del vento a Trieste
SCALA GRAFICA
Ore
Deflussi integrali dei fiumi dal Po al Quieto
Milioni di metri cubi
Media pressione decadica barometrica
Media pressione mensile barometrica
Media pressione annua barometrica (761,7)
GENNAIO
FEBBRAIO
MARZO
APRILE
MAGGIO
GIUGNO
LUGLIO
AGOSTO
SETTEMBRE
OTTOBRE
NOVEMBRE
DICEMBRE

Fig. 445

LA SALSEDINE DELLE ACQUE AL PORTO DI LIDO. - VARIAZIONI STAGIONALI ED INFLUENZA DELLE PIENE DEI FIUMI

La composizione delle acque marine e lagunari può variare per effetto dei movimenti che avvengono nella massa d'acqua, movimenti che dipendono principalmente dai fenomeni di marea, dalle variazioni climatiche stagionali e dall'influenza delle acque fluviali. Nel grafico a fig. 446 sono posti a confronto i valori della salsedine (quantità totale di sali contenuti espressa in gr. di cloro per chilo d'acqua) del Canale Porto di Lido, corrispondenti ai massimi ed ai minimi dei valori accertati per ogni periodo sigiziale durante l'annata 1928. I massimi corrispondono a periodi di alta marea, i minimi a periodi di bassa marea.

I prelievi dei saggi d'acqua per la determinazione della salsedine [1] vengono eseguiti nel Canale Porto, sul filone (dove la velocità di corrente dovuta al flusso ed al riflusso di marea

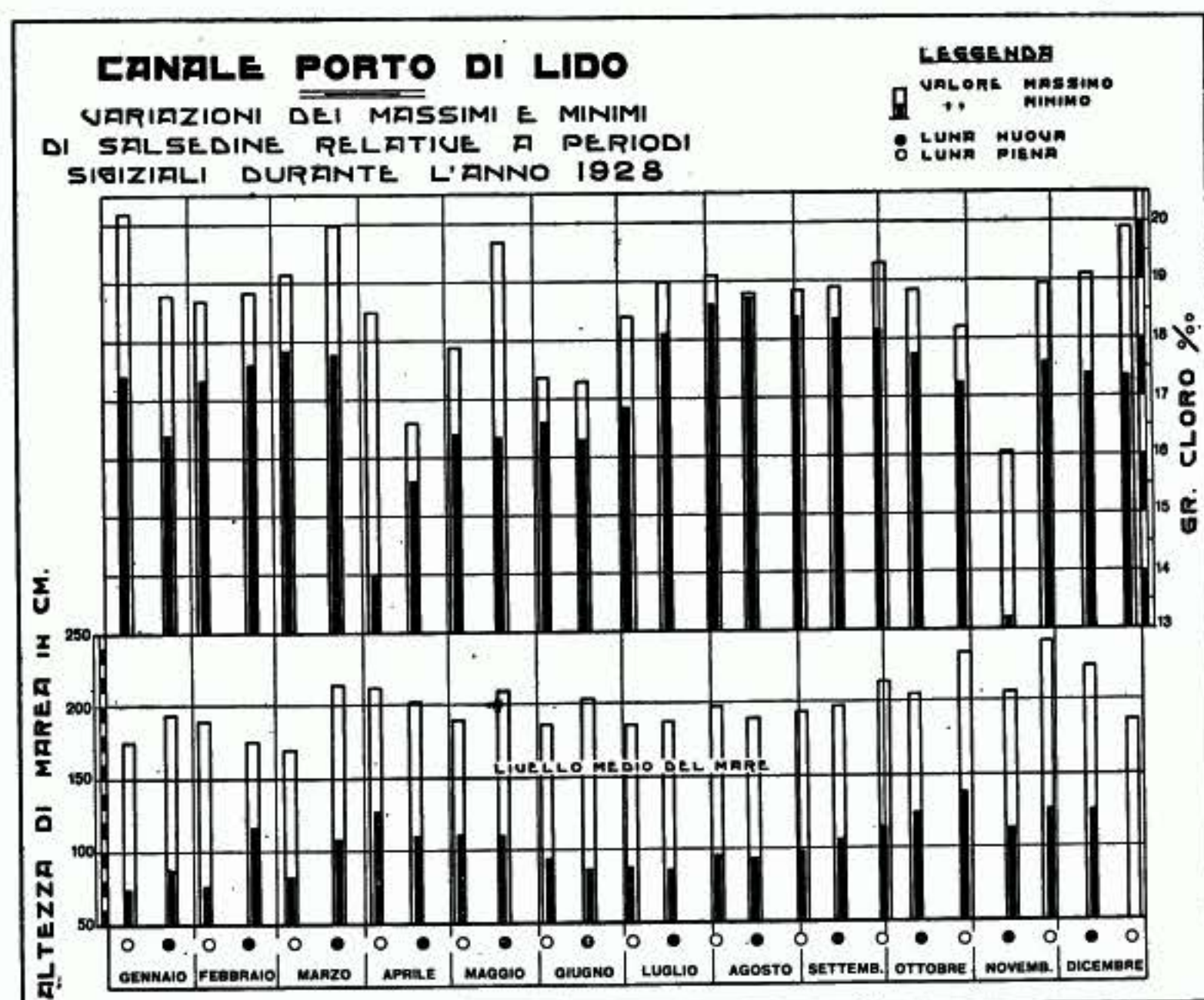



Fig. 446

è maggiore), su un fondale di circa 10-12 metri, a m. 4 ed a m. 8 dalla superficie, nei giorni di luna piena e di luna nuova ed in ciascun giorno immediatamente precedente e successivo alla lunazione: inoltre si fanno coincidere i prelievi coi periodi di maggiore e minore altezza di marea dei giorni stessi. Ad ogni prelevamento viene inoltre misurata la temperatura dell'acqua e rilevata l'altezza di marea alla stazione mareografica di S. Nicolò di Lido.

Dal grafico si rileva:

1) Nei mesi invernali (gennaio, dicembre 1928) si verificano i massimi valori della salsedine durante le alte maree, valori che si aggirano intorno alla salsedine del mare (Adriatico), mentre le altezze di marea corrispondenti non sono le più elevate di tutto l'anno. Questo fatto potrebbe essere giustificato dallo scarso contributo di acque dolci al mare, essendo i fiumi in magra.

2) La salsedine accertata durante le basse maree presenta valori elevati durante i mesi invernali ed un graduale aumento nei mesi estivo-autunnali (luglio, agosto, settembre 1928). Questo fatto potrebbe essere giustificato sia dalla scarsità delle precipitazioni nei mesi invernali, sia dalla evaporazione nei mesi estivi.

3) Assai evidente è l'influenza degli apporti di acque dolci durante le piene di fiumi, causa di notevoli diminuzione della salsedine (aprile, novembre 1928).

Nel grafico a fig. 447 sono illustrati dettagliatamente due periodi del 1928 che riflettono condizioni chimico-fisiche delle acque del tutto diverse.

Nella prima parte del diagramma viene considerato l'intero periodo sigiziale, relativo alla luna piena di gennaio: vengono registrati valori molto elevati della salsedine, mentre il livello

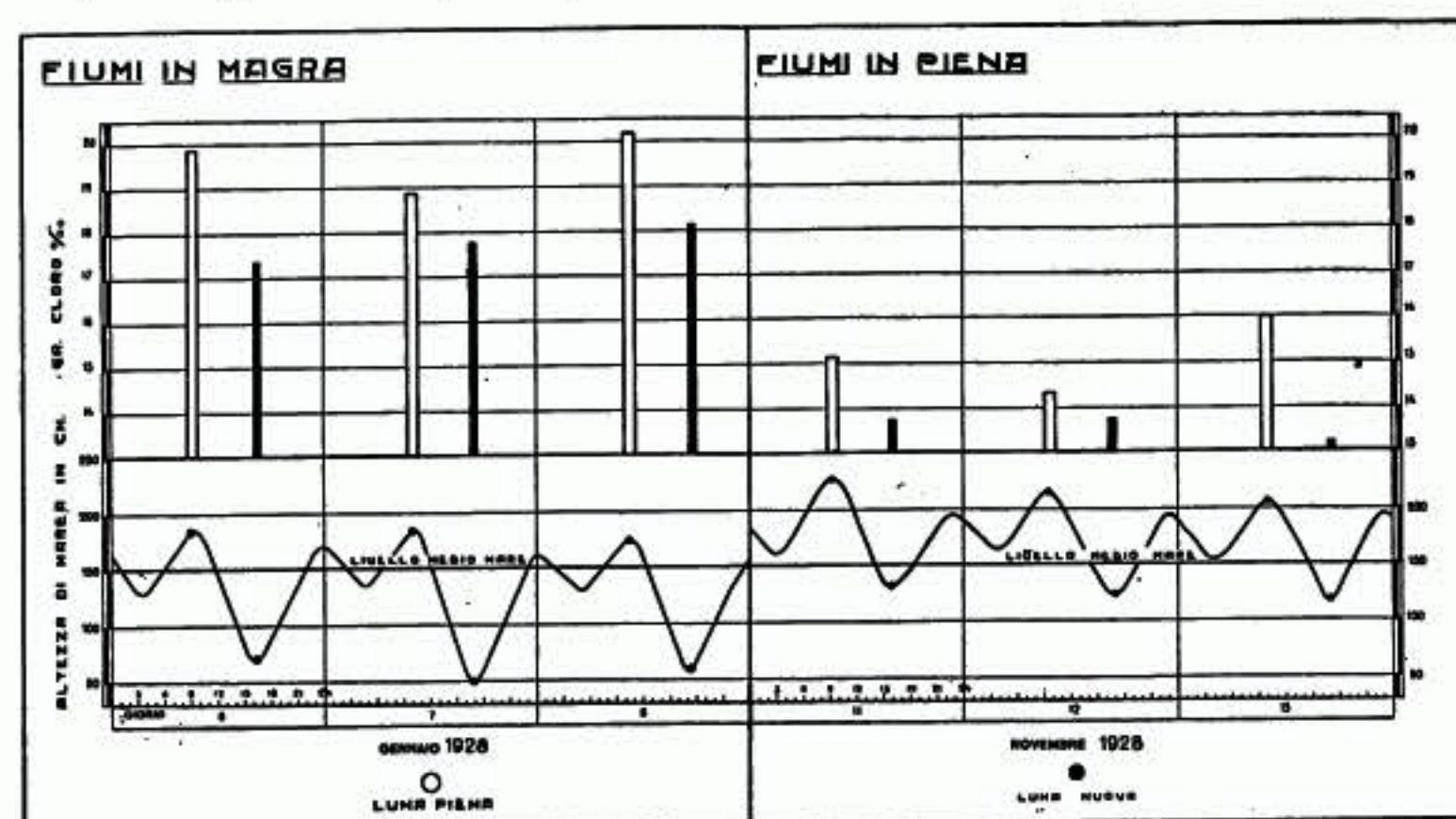



Fig. 447

medio giornaliero delle maree è al disotto del valore normale: in detto periodo gli apporti di acque dolci risultano molto scarsi, essendo i corsi d'acqua in magra. Nella seconda parte viene invece considerato il periodo sigiziale relativo alla luna nuova di novembre: vengono registrati i valori minimi della salsedine; il livello medio giornaliero delle maree risulta superiore al valore normale: in detto periodo si verificano notevoli piene dei corsi d'acqua della regione.

Sulle curve di marea sono contrassegnati i momenti in cui vennero prelevati i saggi di salsedine, i cui valori sono riportati nella parte superiore del diagramma.

---

(1) Le determinazioni di salsedine vengono eseguite per via volumetrica secondo il metodo di " M. Knudsen „ operando su eguali volumi di acqua da esaminare (15 cmc.) e facendo precipitare tutto il cloro contenuto con una soluzione titolata di nitrato d'argento. Si deve operare in modo che i campioni in esame e la soluzione di argento si trovino alla stessa temperatura (ambiente), lasciando scolare lentamente la soluzione d'argento sulla quantità misurata di acqua in esame, contenente alcune gocce di soluzione di cromato potassico e diluita con circa 30 cmc. di acqua distillata. Si agita energicamente il liquido, fintantochè assume una leggera colorazione rossa persistente, che indica il limite della reazione. La quantità di soluzione di nitrato d'argento impiegata corrisponde, dopo le opportune correzioni, alla salsedine dell'acqua, che viene espressa in gr. cloro per kg. d'acqua.

Indice alfabetico generale delle stazioni idrografiche e meteorologiche

(1) La pagina indicata è quella in cui compare la stazione nella Tab. I delle parti A, B, C e D.

SEGNI CONVENZIONALI: P, pluviometro; Pa, pluviometro austriaco; Pn, pluvionivometro; Pnt, pluvionivometro totalizzatore; Pr, pluviografo; I, idrometro; Ir, idrometrografo; M, stazione per la misura delle portate; F, stazione freatimetrica; Fr, stazione freatimetrica con apparecchio registratore; OM, osservatore meteorologico; T, stazione di prelevamenti di torbida.

Indice alfabetico generale delle stazioni idrografiche e meteorologiche.

Indice alfabetico generale delle stazioni idrografiche e meteorologiche.

Indice alfabetico generale delle stazioni idrografiche e meteorologiche.

ERRATA-CORRIGE

A pag. 7 - tab. II - Osservatorio di Belluno: colonna II, riga VII, leggere 23,0 invece di 23,3.
A pag. 8 - tab. II - Osservatorio di Venezia (Lido): colonna II, riga VIII, leggere 23,8 invece di 24,5.
A pag. 13 - tab. III - colonna XI - riga XV - leggere −06 invece di 0.6; in calce, aggiungere: Nota. - Per qualche Osservatorio (o stazione) il totale mensile delle frequenze, per certi mesi, può non corrispondere al numero dei giorni di quei mesi, risultando mancanti i dati relativi a qualche giorno.
A pag. 14 - in testa della tabella, leggere Tab. III a) invece di Tab. III.
A pag. 20 - tab. V a) - colonna II - riga XVIII - leggere 558 invece di 744; colonna III - riga XVIII - leggere 495 invece di 696.
A pag. 23 - tab. VII b) - colonna XII - riga VI - leggere 54 invece di 52.
A pag. 23 - colonna II - terzultima riga - leggere mesi freddi (gennaio invece di mesi freddi: (gennaio.
A pag. 29 - definizioni - colonna II - riga I - leggere **Afflusso meteorico** invece di afflusso metoorico.
A pag. 29 - contenuto delle tabelle - colonna I - riga IX e XXIV - leggere *in corsivo e sottolineato* invece di in *corsivo*; colonna I - riga XIII e XV - leggere 1928 invece di 1925.
A pag. 30 - colonna II - riga XXI e XXIII - leggere Corneria || || Pn || e **Pinguente** || || Pr / Pa || invece di Corneria || Quieto || Pn || e **Pinguente** || Quieto || Pr / Pa ||
A pag. 31 - colonna II - riga IX - leggere **Piedicolle** || Bacia || Pr / Pn || invece di Piedicolle || Bacia || Pn ||
A pag. 31 - colonna II - riga XIII - leggere **Chiapovano** || || Pr / Pn || invece di Chiapovano || || Pn ||
A pag. 32 - colonna I - riga VIII - leggere **Liga** || id. || Pr || invece di Liga || id. || P ||.
A pag. 35 - colonna I - riga IX - leggere Madonna del Grappa || || Pn || 0° 40' W | 45° 53' || 1750 || — || 1922 || Faccin Agostino.
A pag. 35 - colonna II - riga I - leggere Stra || Sile-Brenta || Pr || invece di Stra || Sile-Brenta || P ||.
A pag. 36 - colonna I - riga I - leggere **Lambre d'Agni** || Agno || Pr / Pn || 1° 17' W | 45° 42' || 864 || — || 1924 || Maltaure Amilcare.
A pag. 36 - colonna I - riga II - leggere Maltaure || id. || Pn || 1° 17' W | 45° 43' || 640 || — || 1909 || Faccio Maria.
A pag. 37 - colonna I e II - riga X - leggere Luson || Lasanca || invece di Luson || Casanca ||.
A pag. 37 - colonna II - riga IX - leggere **Passo Tonale** invece di Passo Tonale.
A pag. 37 - colonna II - riga XII - dopo Mezzana, aggiungere Coredo || id. || Pn || 1° 22' W | 46° 22' || 831 || — || 1927 || Borz Giuseppe.
A pag. 37 - colonna II - riga XIII - leggere **Malè** invece di Malè.
A pag. 37 - colonna II - riga XV - leggere **Cles** invece di Cles.
A pag. 37 - colonna II - riga XX - leggere **Fondo** invece di Fondo.
A pag. 37 - colonna II - riga XXII - leggere Mezzolombardo || Noce || Pn || 1° 22' W | 46° 13' || 215 || — || 1919 || Sighele Padre Odorico || Funzionò anche dal 1895 al 1915 ||.
A pag. 37 - colonna II - penultima riga - leggere Anterivo || Avisio || Pa || 1° 5' W | 46° 21' || 1209 || — || 1919 || Kaserer Don Ant. || Funzionò anche dal 1896 al 1909 ||.
A pag. 38 - colonna I - riga XVI - leggere **Ala** || id. || Pr / Pn || invece di Ala || Pn ||
A pag. 43 - tab. II - colonna II - riga VIII e XII - leggere **Piedicolle e Chiapovano** invece di Piedicolle e Chiapovano.
A pag. 50 - tab. II - colonna II - riga IV - leggere **Strà** invece di Stra.
A pag. 53 - tab. II - colonna I - riga V - leggere Lasanca invece di Casanca.
A pag. 55 - tab. II - colonna II - riga II - leggere **Ala** invece di Ala.
A pag. 74 - tab. VIII - colonna XI - riga XVII - leggere || 400 | 29 || invece di || 295 | 29 ||.
A pag. 74 - tab. VIII - colonna XI - riga XX - leggere || 295 | 28 || invece di || 222 | 28 ||.
A pag. 75 - tab. VIII - colonna XI - riga XVIII - leggere || 304,8 | 28 || invece di || 304,0 | 8 ||.
A pag. 77 - colonna II - tab. IX - colonna VII - riga XXXII - leggere 16,45 invece di 17,15.
A pag. 78 - colonna I - tab. IX - colonna VII - riga II - leggere 22 invece di 20 - riga X - leggere 18,30 invece di 18,35.
A pag. 78 - colonna II - tab. IX - colonna VII - riga XXVIII - leggere 15,40 invece di 16,40 - riga XXXIII - leggere 15 invece di 13.
A pag. 92 - tab. XII - mese di ottobre - riga ultima - leggere || 194,3 | 520,5 || invece di || 194,3 | 520,5 ||.
A pag. 93 - tab. XII - riga IX - mese di marzo - leggere || 132,9 | 355,9 || invece di || 132,9 | 355,9 ||; mese di ottobre - leggere || 115,4 | 309,2 || invece di || 115,4 | 309,2 ||.
A pag. 93 - tab. XII - riga XXIII - mese di agosto - leggere || 68,1 | 182,5 || invece di || 68,1 | 182,5 ||; mese di ottobre - leggere || 66,9 | 179,1 || invece di || 66,9 | 179,1 ||.
A pag. 95 - tab. I - colonna VII - riga terzultima - leggere || 5,85 | 4-XI-28 || invece di || 5,65 | 28-IX-26 ||.
A pag. 96 - tab. I - colonna VII - riga V - leggere 3,90 invece di 3,94; riga VII - leggere || 5,30 | 29-X-28 || invece di || 5,00 | 22-XI-26 ||.
A pag. 96 - tab. I - colonna VII - riga IX - leggere || 3 94 | 29-X-28 || invece di || 3,80 | 22-XII-26 ||.
A pag. 96 - tab. I - colonna VII - riga XXXIII - leggere || 5,34 | 1-IV-28 || invece di || 4,90 | 2-XI-26 ||.
A pag. 97 - tab. I - colonna VII - riga I - leggere || 7,29 | 9-XI-16 || invece di || 6,63 | 4-XI-26 ||.
A pag. 97 - tab. I - colonna VII - riga VIII e XIV - leggere || 3.08 | invece di || 3,10 | ; || 2.97 | invece di || 3,01 | .
A pag. 97 - tab. I - colonna X - riga XVII - leggere 471 invece di 871 - riga XVIII - leggere 192 invece di 187,34.
A pag. 97 - tab. I - colonna VII - riga XXIII - leggere || 4,65 | 28-X-28 || invece di || 4,52 | 16-V-26 ||.
A pag. 98 - tab. I - colonna VII - riga V - leggere || 5,30 | IX-82 || invece di || 4,02 | 16-XI-26 || .
A pag. 98 - tab. I - colonna VII - riga XXI - leggere || 1,45 | 2-IV-28 || invece di || 1,40 | 2-IV-28 ||.
A pag. 100 - tab. I - colonna VII - riga IX - leggere || 4,50 | 1-XI-28 || invece di || 4,40 | 1-XI-28 ||; riga XVI - leggere || 2,95 | 1-XI-28 || invece di || 2,42 | 2-XI-26 ||.
A pag. 101 - tab. I - colonna VII - riga IV - leggere 3.73.
A pag. 102 - tab. II - colonna IV - ultima riga - leggere <u>0,57</u> invece di <u>0,07</u>.
A pag. 103 - tab. II - riga IV - colonna IV - leggere *0,07* - invece di 0,07 - colonna V - leggere 0,14 invece di 0,14.
A pag. 103 - tab. II - riga XXI - colonna V - leggere 0,74 invece di 1,39 - colonna VI - leggere 1,17 invece di 1,17
A pag. 110 - colonna I - riga VI - leggere m. 3,90 invece di m. 3,94; riga X - leggere m. 0,78 invece di m. 0,03; riga XI - leggere m. 9,50 invece di m. 8,69.
A pag. 110 - colonna II - riga V - leggere m. 11,00 invece di 10,85; riga VI - leggere m. 10,58 invece di m. 10,43.
A pag. 111 - colonna II - riga III - leggere m. 3,55 (il 1-XI-28) invece di m. 2,00 (il 28 ottobre); riga IV - leggere m. 3,44 invece di m. 1,89.
A pag. 112 - colonna I - riga I - leggere m. 4,65 (il 28-X-28) invece di 4,52 (16-V-26).
A pag. 113 - colonna II - penultima riga - leggere m. 5,40 (rotta) invece di m. 5.25.
A pag. 114 - colonna II - riga VIII - leggere m. 1,75 invece di 1,83.
A pag. 117 - colonna I - riga I - leggere m. 3,07 invece di m. 3,67; riga II - leggere m. 5,36 invece di m. 5,96; riga IV - aggiungere dato mancante.
A pag. 119 - colonna II- tab. I - colonna I - riga XXIII - leggere Torcolo di Tomba, invece di Torcola di Tomba.
A pag. 121 - tab. II - riga XXVI - colonna V - leggere 32,08 invece di *32,08*; colonna X - leggere *31,84* invece di 31,84.
A pagg. 122 e 123 - Nei grafici a figg. 56-59, leggere altezze freatiche in m. invece di altezze freatiche in cm.
A pag. 123 - colonna I - riga V - leggere è di m. 2,50 circa invece di è di un solo metro.
A pag. 127 - tab. I - riga XXXIV e XXXV (media del periodo) colonna IV leggere | 14,9 / 59,0 | invece di | 14,9 / 59,0 |; colonna IX leggere | *1,3* / *5,1* | invece di | 1,3 / 5,1 |
A pag. 130 - tab. II - riga XXXVI e XXXVII colonna III leggere | 8,1 / 24,8 | invece di | *8,1* / *24,8* |; colonna XIII leggere | *6,5* / *19,9* | invece di | 6,5 / 19,9 |
A pag 131 - colonna II - riga XXXVI - leggere 20,1 % invece di 17 %.
A pag. 132 - colonna I - riga VII - leggere (l./sec. kmq. 76,7) invece di (l./sec. kmq. 75,7).
A pag. 132 - colonna II - riga IV - leggere misurata invece di misurate.

A pag. 133 - tab. III - riga XLI-XLIV colonna III leggere | 94,210 / 69,3 / 21,2 / 3,26 | invece di | *94,210* / *69,3* / *21,2* / *3,26* |; colonna IX leggere | *89,190* / *65,6* | invece di | 89,190 / 65,6 |
A pag. 133 - tab. III - riga XLVI - colonna X - leggere *0,47* invece di 0,47.
A pag. 135 - colonna II - tabella - colonna VII e VIII - riga III - leggere | 1,23 | 1,65 || invece di | 1,65 | 1,23 || - riga VI - leggere | 0,71 | 0,97 || invece di | 0,97 | 0,71 ||.
A pag. 138 - colonna I - riga III leggere a valle invece di a monte.
A pag. 138 - colonna II - tabella, colonna VIII - riga XXVIII leggere 1,78 invece di 1,18.
A pag. 140 - colonna I - riga XVI - leggere portate invece di portale.
A pag. 144 - colonna I - intestazione della tabella VII - togliere ed annua.
A pag. 146 - tab. VIII - frequenza delle portate - ultima colonna penultima riga - leggere 355 invece di 235.
A pag. 148 - colonna I - riga IV - leggere m. 5,34 (1-IV-28) invece di m. 5,20 (28-X-1928).
A pag. 152 - colonna I - intestazione della tab. X togliere ed annua.
A pag. 153 - colonna I - riga VII - leggere mc/sec. 12,1 (l./sec. kmq. 19,8) invece di mc/sec. 12,9 (l./sec. kmq. 21,0).
A pag. 154 - intestazione della tabella: leggere Tab. XI invece di Tab. X; colonna I - righe XXXV - leggere 1925-1928 invece di 1926-1928.
A pag. 157 - intestazione della tabella: leggere Tab. XII invece di Tab. XI.
A pag. 159 - colonna I - riga VII leggere mc/sec. 5,3 (l./sec. kmq. 25,8) invece di mc/sec. 5,6 (l./sec. kmq. 27,3).
A pag. 159 - colonna II - riga XIV - leggere deflusso invece di defusso.
A pag. 162 - colonna I - riga IX - leggere (l./sec. kmq. 17,6) invece di (l./sec. kmq. 18,2).
A pag. 163 - tab. XIV - colonna II - riga XXXIV e XLIII leggere *5,6* invece di 5,6 e 42,1 invece di *42,1*; colonna III riga XXXIV leggere 6,3 invece di *6,3*; colonna XII - riga XXXIV leggere 18,9 invece 18,9.
A pag. 165 - colonna II - tabella - colonna ultima - riga ultima leggere 1,20 invece di 0,20.
A pag. 167 - colonna I - riga I - leggere (23 marzo-20 aprile e 22 ottobre-26 novembre), invece di (24 marzo-18 aprile e 22 ottobre-19 novembre).
A pag. 168 - colonna II - tabelle - colonna VII e VIII: riga XIII leggere | 1,04 | 1,61 | invece di | 1,61 | 1,04 |; riga XIV - leggere | 1,79 | 2,15 | invece di | 2,15 | 1,79 | .
A pag. 169 - tabella XVI - intestazione - togliere ed annua.
A pag. 170 - colonna I - riga VII - leggere mc/sec. 43,7 (l./sec. kmq. 28,0) invece di mc/sec. 48,4 (l./sec. kmq. 30,9).
A pag. 170 - colonna II - tabella - colonna VII e VIII - riga IX leggere | 1,30 | 1,48 || invece di | 1,48 | 1,30 ||.
A pag. 171 - tabella XVII - colonna III - riga XXXVII e XXXVIII leggere | 37,3 / 23,9 | invece di | *37,3* / *23,9* |, riga XLI leggere *79.678* invece di 79,678; colonna V - riga XLI leggere 468,893 invece di 468,893; colonna IX - riga XXXVII e XXXVIII leggere | *36,2* / *23,2* | invece di | 36,2 / 26,2 | .
A pag. 173 - colonna I - riga VI - leggere (l./sec. kmq. 50,7) invece di (l./sec. kmq. 50,9); riga VII leggere mc/sec. 5,5 (l./sec. kmq. 28,8) invece di mc/sec. 5,3 (l./sec. kmq. 27,6).
A pag. 176 - colonna II - tabella: colonne VII e VIII - riga V leggere | 2,18 | 3,38 || invece di | 3,38 | 2,18 || .
A pag. 177 - tab. XIX - colonna VI; riga III leggere [54,7] invece di [54,7]; riga XXXI - leggere [55,4] invece di [55,4].
A pag. 179 - colonna I - riga I - leggere km. 97,54 - invece di kmq. 97,54.
A pag. 183 - tab. XXI - colonna IV - riga XXXII - leggere *12,9* invece di 15,7
A pag. 185 - colonna I - riga V - leggere (1-XI-1926) invece di (16-XI-1926).
A pag. 193 - colonna II - riga XV - leggere 35,0 % invece di 40,0 %.
A pag. 194 - colonna I - riga IX - leggere (l./sec. kmq. 22,4) invece di (l./sec. kmq. 22,1); riga X - leggere mc/sec. 130,9 (l./sec. kmq. 10,9) invece di mc/sec. 123,7 (l./sec. kmq. 10,3)
A pag. 197 - colonna II - tabella: colonna VIII - riga V - leggere 2,65 invece di 4,78.
A pag. 201 - tab. XXVII - elementi caratteristici per l'anno: leggere id. di giorni 182 - invece di id. di giorni 172.
A pag. 209 - colonna I - riga VII - leggere mc/sec. 1,72 (l./sec. kmq. 13,9) invece di mc/sec. 2,28 (l./sec. kmq. 15,1); riga VIII leggere mc/sec. 17,4 (l./sec. kmq. 115,3) invece di mc/sec. 17,30 (l./sec. kmq. 114,6).
A pag. 215 - colonna I - riga VI - leggere mc/sec. 5,2 (l./sec. kmq. 13,3) invece di mc/sec. 5.43 (l./sec. kmq. 13,9).
A pag. 220 - colonna I - riga X - leggere mc/sec. 8,2 (l./sec. kmq. 39,0) invece di mc/sec. 6,7 (l./sec. kmq. 31,9).
A pag. 223 - colonna II - tabella: colonna IV - riga IX - leggere 21,70 invece di 11,70.
A pag. 235 - colonna II - tabella: colonna ultima - riga I - leggere 39,6 invece di 39,7; colonna III e IV - riga VII - leggere || 20,6 | *16,1* | invece di || *16,1* | 20,6 | .
A pag. 236 - prospetto I - colonna II - riga III - leggere [1461,2] invece di [1461,6].
A pag. 236 - fig. 287 - affluente in destra della Livenza - leggere Meschio invece di Meduna.

A pag. 237 - Prospetto II - colonna I, II, III, leggere

I	II	III
800-900	2,67	0,08
900-1000	8,00	0,23
1000-1100	5,33	0,15
1100-1200	34,66	1,00
1200-1300	221,38	6,36
1300-1400	173,51	4,99
1400-1500	229,48	6,59
1500-1600	194,56	5,59
1600-1700	258,66	7,43
1700-1800	343,25	9,86
1800-1900	300,24	8,63
1900-2000	313,96	9,02
2000-2500	821,15	23,60
2500-3000	489,89	14,08
3000-3500	78,24	2,25
3500-4000	5,02	0,14

invece di

I	II	III
800-900	—	—
900-1000	—	—
1000-1100	—	—
1100-1200	43,13	1,24
1200-1300	116,71	3,35
1300-1400	145,97	4,20
1400-1500	319,11	9,17
1500-1600	283,92	8,16
1600-1700	620,57	17,83
1700-1800	297,14	8,54
1800-1900	199,18	5,73
1900-2000	146,24	4,20
2000-2500	721,47	20,73
2500-3000	495,31	14,23
3000-3500	81,10	2,33
3500-4000	10,15	0,29

A pag. 237 - prospetto III: colonna I - riga IV leggere Isonzo invece di id.; colonna II - riga XIII - leggere Sasso d'Asiago invece di Passo d'Asiago.
A pag. 248 - colonna I - riga XXVI - leggere giorni 47 invece di giorni 46.
A pag. 263 - colonna II - tabella a piè pagina - colonna II - riga IV - leggere 3,30 invece di 5,30.
A pag. 267 - grafico a fig. 386 - agriungere: — — — — Anno 1926, ———— Anno 1928.
A pag. 280 - colonna II - tabella - colonna IX e X - riga I - leggere | 5,34 | 1-IV-28 | invece di | 5,25 | 9-XI-26 ||.
A pag. 283 - colonna II - riga VI - leggere Complessivamente invece di Cemplessivamente.
A pag. 284 - grafico a fig. 418 - Colmo del 28 ottobre - leggere m. 3,73 invece di m. 2,73.
A pag. 285 - colonna II - riga III - leggere colmi principali invece di colmi principali colmi; riga IV - leggere 6,4, 4,8 e 5,1 invece di 5-9, 4-8 e 5-1; riga XIII leggere sistemi invece di stistemi.
A pag. 289 - colonna I, tabella a piè pagina - colonna IX e X, riga I, III. IV, V e VI. leggere: | 1,45 | 2-IV-28 || invece di | 1.45 | 2-IV-21 || | » | » || invece di | 3,60 | 2-IV-28 ||, | 3,60 | 2-IV-28 || invece di | 5,75 | 15-V-26 ||, | 5,75 | 16-V-26 || invece di | 5,75 / rotta | V-26 ||, | 5,40 / rotta | 16-V-29 || invece di | | ||.
A pag. 296 - colonna I - prima tabella - colonna II - riga II - leggere 4,85 invece di 4,50; seconda tabella - colonna VIII e IX - riga I - leggere | 5,30 | IX-1882 || invece di | 4,02 | 16-XI-26 ||.